بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ وَقُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ ﴾

صدق الله العظيم

معجم

المصطلحات والمفاهيم الجغرافية

معجم

المصطلحات والمفاهيم الجغرافية

الجزء الثاني

الأستاذ الدكتور

محمد صالح ربيع العجيلي

الطبعة الأولى

2012 م – 1433 هـ

دار صفاء للنشر والتوزيع - عمان

المملكة الأردنية الهاشمية

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2011/5/1794)

العجيلي، محمد صالح

معجم المصطلحات الجغرافية/ كمال عبد الرحمن هريدي.ـ عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع، 2011.

(   ) ص

ر. أ: 2011/5/1794

الواصفات:

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبّر هذا المصنف عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى

الطبعة الأولى

2012م – 1433هـ

دار صفاء للنشر والتوزيع

عمان ـ شارع الملك حسين

مجمع الفحيص التجاري ـ تلفاكس **4612190 6 962+**

هاتف: **4611169 6 962+** ص . ب **922762** عمان ـ **11192** الأردن

DAR SAFA Publishing - Distributing
Telefax: +962 6 4612190- Tel: + 962 6 4611169
P.O.Box: 922762 Amman 11192- Jordan
http://www.darsafa.net
E-mail :safa@darsafa.net

ISBN 978-9957-24-7666-9 ردمك

فهرست المصطلحات

الفصل الثاني عشر

س

الفصل الثالث عشر

ش

الفصل الرابع عشر

ص

الفصل الخامس عشر

ض

الفصل السادس عشر

ط

الفصل السابع عشر

ظ

الفصل الثامن عشر

ع

الفصل التاسع عشر

غ

الفصل العشرين

ف

الفصل الحادي والعشرين

ق

الفصل الثاني والعشرين

ك

الفصل الثالث والعشرين

ل

الفصل الرابع والعشرين

م

الفصل الخامس والعشرين

ن

الفصل السادس والعشرين

هـ

الفصل السابع والعشرين

و

الفصل الثامن والعشرين

ي

المقدمة

يتميز علم الجغرافيا عن باقي العلوم الأخرى في انه علم متشعب ومتفرع تمتد جذوره بين مختلف العلوم الأخرى، إذ إن الجغرافيا تتقاطع مع مجموعة من العلوم كعلم الاقتصاد والاجتماع والإحصاء والتخطيط والفيزياء وعلم الأرصاد الجوي، الشئ الذي يجعل من الصعوبة بمكان التمييز بين المصطلحات الجغرافية والمصطلحات الأخرى، لا بل إن الجغرافيا تعدت في هذا اختصاصها الرئيس كعلم "وصف الأرض" إلى ميادين أوسع وأكثر تنوعا ،مما أدى إلى غنى اللغة وتعدد المفردات التي يمكن تصنيفها في خانة هذا العلم، فهو بقدر ما يمد الباحثين والعلماء من غير الجغرافيين بما يحتاجونه من معارف جغرافية ،فان الباحث الجغرافي يعتمد بشكل أو بآخر على العلوم الأخرى ليأخذ منها ما يكمل مسيرته البحثية أو المعرفية.وبقدر ما لهذه الخاصية من منافع علمية كبيرة بالنسبة للجغرافيين على اعتبارهم أكثر العلماء إطلاعا على العلوم الأخرى، وبالتالي هم أكثر حظوة في اكتساب الثقافة ، إلا أنها من جانب آخر تمثل مصدر عناء وشقاء لهم بسبب كثرة التفتيش والبحث والتقصي حينما يشرع الجغرافي بكتابة بحثه.

تجدر الإشارة إلى إن الجغرافيا أصبحت في العقود الأخيرة مادة ولودا بامتياز لمجموعة من التخصصات كعلم البيئة والايكولوجيا ، هذه التخصصات التي ميزت الجغرافيا جاءت نتيجة لتطور البحث العلمي، وهذه التخصصات الجديدة ستساهم لا محالة في أغناء الرصيد الجغرافي بمصطلحات ومفاهيم خاصة ودقيقة كما ورد في هذا المعجم.

احتوى هذا المعجم على (2559) مصطلحا ومفهوما موزعة حسب الحروف الهجائية، ليسهل على القارئ الوصول إليها بيسر، ولعلمنا المسبق بان الذين يستفيدون منه هم ليسوا الجغرافيين وحدهم، وإنما بقية الباحثين والعلماء من

العلوم الأخرى، لا بل أن المصطلحات الجغرافية بحد ذاتها تعتبر جزءا من ثقافة الفرد، وبالتالي لا يستغني عنها حتى من هم خارج نطاق البحث العلمي والأكاديمي. فالجغرافيا علم أكاديمي وحياتي لما له علاقة بحياة الناس بالنظر لما يحتويه من ظواهر طبيعية وبشرية ذات المساس مباشر بحياة الفرد اليومية.

ومع ذلك لا يمكن القول أننا قد أحطنا إحاطة تامة بما احتواه هذا المعجم من مصطلحات ومفاهيم، إذ إن الكمال للّه وحده، وعليه فان صفحات هذا المعجم سوف لن تغلق، وهي بانتظار ملاحظات زملائي الأساتذة وتلامذتي لرفدنا بما قد شرد عنا بعض التعاريف الجغرافية أو المفاهيم ذات الصلة بالجغرافيا، فنهر الجغرافيا غزير الماء وسيبقى كذلك جاريا مادام هناك باحثين وعلماء أعلام يمدونه بماء جديد هو عرق جبينهم في البحث والتقصي.

ومن اللّه السداد والتوفيق

المؤلف

2011



الفصل الثاني عشر

س

12

الفصل الثاني عشر

س

سائح Tourist

هو الشخص الذي يترك محل إقامته الدائمة منطلقا إلى مكان آخر داخل حدود بلده ليكون سائحا داخليا أو خارج حدود بلده ليكون سائحا دوليا، وتختلف المدة التي يستغرقها السائح من شخص لآخر وتتوقف على إمكانياته المادية وقوانين النقد وسعر الصرف والأمن والسلام.

ساج أو التيك Teak

يعد الساج من الأشجار الهامة في الغابات المدارية الرطبة وخاصة في جنوب شرقي آسيا، وتتركز أعظم نطاقات غاباته في بورما وتايلاند واندونيسيا.

ساحة، مكان Square ,a place

مساحة حرة داخل المدينة مخصصة لحركة المواصلات ولقيام عدة مهرجانات للحياة العامة والحفلات المدنية والدينية والأعياد والأسواق.

الساحل The Shore

الأراضي التي تمتد إلى جانب مياه البحر مباشرة وتنتشر بين تلك المياه وبين الجروف المطلة على البحر، وينقسم الساحل إلى قسمين؛ الأول الأمامي ويشمل النطاق اليابس الذي تضمره مياه البحر في فترة المد وتنحسر عنه في فترة جزره، أما الثاني هو الساحل الخلفي الذي يشمل النطاق الذي ينحصر بين الأمامي والجرف.

ساحل العاج Ivory co ast

إن الاسم الجديد لدولة ساحل الذهب هو ساحل العاج، وذلك لتواجد العاج فيها بكثرة حتى باتت تعرف به.

الساعة البيولوجية Biological clock

تمتلك الكائنات الحية آلية وظيفية لقياس الوقت تعرف بالساعة الحياتية أو البيولوجية، كما إن الإيقاع اليومي Circadian rhythm) يعبر عن القدرة على توقيت وإعادة الفعاليات للكائن الحي بمدد من نحو 24 ساعة حتى في غياب الأدلة النهارية كالضوء على سبيل المثال، وتعود الإحداث المؤقتة الأخرى إلى الدورات القمرية (التي تحكم المد والجزر) والى الدورات الفصلية.

سامراء "سّرّمن رأى" Samara

أنشاها الخليفة العباسي المعتصم بالله وجعلها مقرا لملكه، أشهر معالمها المنارة الملوية، ولازالت بقايا دار الخليفة المعتصم إلى يومنا هذا، وسامراء اليوم احد أقضية محافظة صلاح الدين العراقية.

سبات Dormance

عملية فيزيولوجية يسمح من خلالها لكائن حي بالتوقف كليا أو جزئيا عن نشاطه خلال الفصل الرديء تحت تأثير البرد أو الجفاف أو الإنارة غير الكافية: مرادف حياة خفية.

السبات الشتوي هو حالة الحياة البطيئة لبعض الفقريات إثناء الفصل البارد (مثل: السنجاب والأفعى) أن عدم القدرة على الرجوع مباشرة إلى الحياة العادية بعد مدة حياة مستترة علقت فيها الوظائف الحياتية يسمى الركود الحياتي.

سباحة Defilement

في علم الفضاء- تنّقل قمر صناعي بالنسبة إلى سطح الأرض، وتتميز الأقمار الصناعية السابحة عن الأقمار الصناعية المتزامنة التي تبقى فوق نقطة واحدة من سطح الأرض.

سبخة Sebeka

قاع حفرة مغلقة خالية من النبات، تتميز بظهور تكونات ملحية على السطح خلال فترات الجفاف، ومعرضة للفيضانات، بمياه الفيض أو بارتفاع مستوى المياه الجوفية المالحة خلال المدة المطيرة، أطرافها مغطاة بإعشاب قصيرة متأقلمة مع الملح (سهب أليف الملح) مشكلة منطقة مراع: الشطوطChott)) في البلاد العربية، أن اصطلاح شط Chott)) لم يعمم إلا حديثا، وبالخطأ، على السبخة بأكملها، يمكن أن تكتب سبخرة Sebkra)) المرادف: Salina)) .

السبخات البحرية Marine Sabkhas

نوع مميز من أنواع السطوح الصحراوية التي توجد في المناطق الساحلية لشمال أفريقيا وشبه الجزيرة العربية، وهذه السبخات عبارة عن مسطحات ملحية منخفضة المنسوب تغطيها من وقت لآخر مياه البحر، وذلك أثناء حركة المد، كما تتعرض للغمر بالمياه أثناء العواصف المطرية.

سبر، قياعة، تحقيق Sondage

عملية قياس أعماق البحار (Bathymetries) كانت تتم سابقا بسلك مرصص، لكنها تنفذ اليوم باستعمال الأصداء الصوتية أو ما فوق الصوتية، حاليا، يمكن أن تتم العملية بشكل متواصل، فتعطي بذلك مقطعا لطبوغرافية القاع.

الستراتيجرافيا Alstratejravea

علم دراسة طبقات الأرض التي تحتوي على بقايا تنتمي لعصر بعينه بغرض تحديده يسمى بعلم الستراتيجرافيا.

الستراتوسفير Stratosphere

تقوم فوق التروبوبوزو تعلو إلى ارتفاع يتراوح بين 8 كم عند خط الاستواء وحوالي 58 كم عند القطبين، وتتميز بأمرين، أحداهما إنها تخلو من أمثال الظاهرات الجوية المعروفة في التروبوسفير فيما عدا تكوين نادر لسحب سمحاقية شفافة ذات بريق متلألئ (Necreoys Clouds) ووجود نظم خاصة لرياح عليا مختلفة السرعة وتيارات لا تزال أسبابها غامضة، أما الأمر الآخر فهو حدوث تغير في نظام درجات الحرارة بين القسم الأسفل منها والقسم الأعلى .

الستراتيجية Strategies

تعني إعداد كل ما يلزم للحرب وفق الأهداف المخططة لبلوغ القوات ميدان القتال، والكلمة الإنكليزية Strategy)) المستخدمة الآن مأخوذة من الفرنسية وعن اللاتينية بأصلها الإغريقي (Strategies) يعني القائد، وهي مركبة من كلمتينStarts)) أي الجيش و ((Ageيعني يقوده وقد استخدمت الآن بشيوع في كثير من الأدبيات الفكرية (السياسية) والاقتصادية، بعبارة أخرى تعني الإستراتيجية بأنها فن استخدام القوة وخاصة العسكرية في سبيل تحقيق الهدف، فلو حدث صدام بين مجموعتين واستخدمت كل منهما القوة لكسب المعركة، فان كيفية استخدام هذه القوة بكل صورها هي الستراتيجية.

السحب Clouds

السحابة طبقة من الهواء تحتوي على كثير من قطيرات الماء أو من بلورات ثلج أو بلورات جليد أو من قطيرات وبلورات، وتتحرك حركات بطيئة أحيانا وسريعة أخرى عند ارتفاعات تتراوح بين بضع مئات من الأمتار وبين آلاف منها فوق سطح اليابس وسطوح الماء، وتتكون عندما يبرد في الجو هواء رطب وتنخفض درجة حرارته إلى ما دون نقطة نداه فيتكاثف بخار الماء فيه ويتحول من حالته الغازية غير المرئية إلى حالة أخرى مرئية سائلة أو جافة.انظرا لشكل (14).

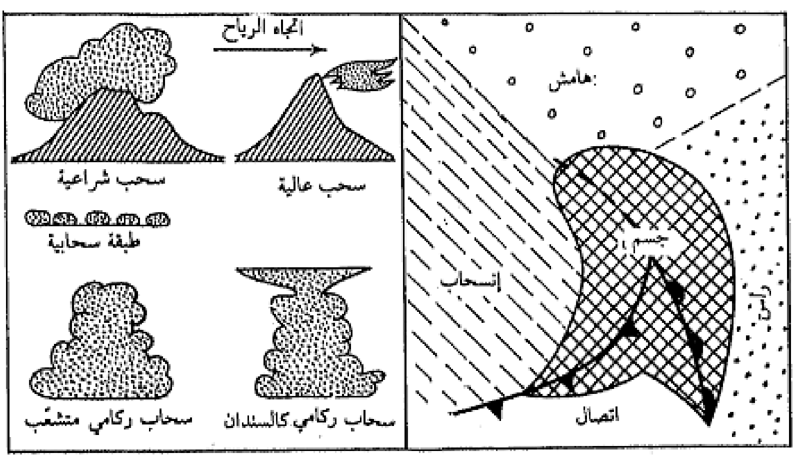
السحب التراكمية Cu

توصف هذه المجموعة بالتراكمية لأنها تنمو نموا راسيا من تكاثف أبخرة في أعلاها ، ويبدو لونها ابيض ساطعا في جوانبها المواجهة للشمس، بينما تبدو مظلمة في جوانبها الأخرى.

السحب الطبقية Thunder storms

تتميز هذه المجموعة عن المجموعة التراكمية بالانبساط والانتشار أفقيا ويتفوق امتدادها الأفقي على امتدادها الراسي، وتبدو في شكل هضاب غير واضحة المعالم ولكنها تكون بصفة عامة متجانسة القاعدة ومتجانسة المظهر بدرجة كبيرة وترى أحيانا مقطعة تفصل سماوات زرقاء بين بعض منها وبعضها الآخر، بينما ترى في أحايين أخرى متصلة تغطي وجه السماء كله بغطاء تختلف درجة ظله لاختلاف درجة سمكه وأكبرها سمكا وأكثرها ظلا الطبقة المطيرة (NS) التي تسقط مطرا يستمر سقوطه وقتا طويلا.

الشكل 14: بنية النظام السحبي.



مقطعياً : نماذج السحب — في المستوى : بنية النظام السحبي

السحب السمحاق Ci

توجد هذه المجموعة دائما في القسم العلوي من التروبوسفير، حيث تنخفض درجات الحرارة تحت الصفر، وتبدو كالساكنة في شكل ألياف من الثلج أو الجليد مسحوبة شرائح أو أشرطة أو ريشا، مستقيمة أحيانا ومجعدة أخرى، كما تبدو بيضاء منيرة ورقيقة لا تحجب قرص الشمس أو وجه القمر ويرافقها جو مشرق وكثير من السماوات الزرقاء فيما بين بعض منها وبعض، وعندما ترى في سماء العراق في فصل الشتاء متقدمة من جهة الغرب تكون كالدليل على أن سحبا مطيرة قادمة وراءها على مسافة قد لا تزيد عن حوالي 1000 كيلومتر.

السحابة البيلية Pelean Cloud

قد يحدث أن تكون الغازات المنطلقة من فوهة البركان كثيفة جدا ومختلطة بكميات كبيرة من الغبار والرماد وغيرها من المقذوفات الصلبة، فيظهر هذا الخلط بشكل سحابة ضخمة كثيفة داكنة وشديدة الحرارة جدا، تسمى بالسحابة البيلية.

السد Dam

حاجز صناعي يعترض مجرى النهر ويحجز الماء خلفه، ليستفاد من المياه، وتقام السدود أيضا على مجرى الأودية.

السدة الهوائية Air Embolism

في الجغرافية الطبية- إن الانخفاض في الضغط يسبب انتفاخ شديد في الرئة وذلك بسبب تمدد غازات الرئة، ومن آثار هذه الحالة فقدان للوعي المفاجئ ويسمى ذلك بالسدة الهوائية .

السدم Nebulae

تتكون من كتل غازية أو غبارية ومن الأمثلة الشهيرة للسدم الغازية أو الغبارية سديم السرطان Carbnebulae)) الذي تكون نتيجة لحدوث انفجار نجمي عظيم وتعرف هذه الانفجاريات العظيمة للنجوم بالسوبرنوفا (Supernova) ويلاحظ أن النجم يشع آلاف المرات مثل إشعاعه العادي في مدة قصيرة من الزمن لا تتجاوز عددا قليلا من الأيام.

السرعة Speed

هي المسافة التي تقطعها وسيلة النقل من مكان إلى آخر مقاسه بوحدة قياس معينة وهي غالبا الكيلو متر أو الميل مقسومة على الزمن المستغرق.

سرعة النهر River s velocity

هي المسافة التي يقطعها النهر في الساعة الواحدة، وتعتمد هذه السرعة على عمر النهر أو المرحلة التي يمر فيها من حيث الحت والتعرية النهرية وعلى انحدار مجرى النهر العام وكمية المياه فيه.

سطح مصر The surface of Egypt

تحتل الصحاري نسبة 96.5٪ من مساحة مصر، وبهذا فان المعمور المصري يبلغ فقط 4٪ من مساحة مصر.

سطوح التعرية Pediplantion

ظاهرة تعرية وإرساب تكّونها المياه الجارية، في الغالب تكون في حالة مؤقتة، حينئذ تتكون سطوحها من مفتتات الصخور والطمييات، يكثر وجود هذه الظاهرة في الجهات الجافة وشبه الجافة.

سطح الانفصال Shear plane

سطح تحدث على طوله انزلا قات أو حركات متباينة من الأمثلة على ذلك حركة كتلتين من الصخور بالنسبة لأحدهما للأخرى على طول انكسار ويمثل انكسار سطح الانفصال.

سطح، مساحة Surface

امتداد ارضي مستو نسبيا، حسب نشوء السطحية، أن كلمة (planite) تعبير غير نافع وغير مستعمل: لمسطحات تعرية حفرت بإزالة المواد ومسطحات ترسب حيث يوجد طمى للمواد، تبدي هذه الأخيرة انتظاما أكثر من الأولى، أن سطح تعرية منتظم يسمى أحيانا تسطح (Surface daplauissement) أن السطح الناتج عن عمل البحر (كلها عوامل طبيعية وبيولوجية) خلال التعد البحري هو مسطح انحتات بحري، أن سطح ترسبات قارية مستو يمكن أن يسمى مسطح.

سطح الصدع Plain of Fault

وهو السطح الذي يحدث فيه الانفصال والذي تنزلق على طوله طبقات الصخور، وعندما يكون هذا السطح مائلا يكون له حائطان احديهما هو الحائط المعلق (Hanging Wall) ويقصد به كتلة الصخور الملاصقة لسطحه العلوي والثاني هو الحائط السفلي ((Foot Wall ويقصد به الكتلة الملاصقة لسطحه السفلي.

السعة الحرارية Heat capacity

يقصد بالسعة الحرارية لجسم ما مقدار الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارته درجة مئوية واحدة، وتختلف الأجسام كثيرا في سعاتها الحرارية، فمثلا سعة الماء اكبر كثيرا من سعة اليابس، وتوجد علاقة عكسية بين السعة ودرجة الحرارة، فإذا كانت السعة كبيرة لجسم ما كان مقدار التغير الذي يحدث في

درجات حرارته بإنتاج قدر معين من الحرارة أو بإشعاعه صغيرا ، وبالتالي يكون الارتفاع في درجات حرارته بطيئا ، كما يكون الانخفاض فيها بطيئا أيضا ، أما إذا كانت السعة صغيرة فان الارتفاع أو الانخفاض في درجات الحرارة يكون سريعا.

السعر الحراري Calorie

وحدة حرارية يحصل عليها الجسم من الطعام، وهي تعادل كمية الطاقة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلو غرام واحد من الماء درجة حرارة مئوية واحدة، وقد حددت منظمة الأغذية والزراعة الحد الأدنى المقبول للشخص البالغ بنحو (2200) سعرا حراريا في المتوسط يوميا ، وهو الحد الأدنى الضروري لحفظ صحته، غير أن توزيع المستهلك من الغذاء في دول العالم يتبين منه إن دول العالم المتقدم يتعدى فيها متوسط نصيب الفرد (3000) سعرا حراريا يوميا وهذه تشمل دول أوروبا وأمريكا الشمالية (عدا المكسيك) والاتحاد الروسي والجمهوريات الإسلامية في وسط آسيا واستراليا ونيوزيلندا.

سفينة فكتوريا Victoria ship

أول سفينة طافت حول الكرة الأرضية هي سفينة فكتوريا وهي السفينة الوحيدة التي بقيت سليمة من سفن فردينا ند ماجلان.

سفن الدحرجة Roll on\Roll off Ships

وانتشر استخدامها عبر البحار لنقل العربات والقطارات ووحدات الحاويات المتحركة وهي سفن مزودة بفتحات في المؤخرة تسمح بمرور البضائع على جرارات أو شاحنات خاصة.

سفن اللاش The Lash Ships

وهي سفن مخصصة لنقل الجنائب والسفن الصغيرة (مع حمولتها) ثم تمخر الباخرة خلال البحار حيث تقوم قرب الموانئ بإنزال الجنائب أو السفن الصغيرة إلى الماء وتستمر في رحلتها داخل الأنهر أو القنوات أو البحيرات.

السفن النظامية Liner Vesels

وهي سفن كبيرة الحجم منها ما يستخدم لنقل المسافرين ومنها ما يستخدم لنقل الحمولات والمسافرين معا ومنها ما يستخدم لنقل الحمولات فقط.

السفن المتسكعة أو الجوالة Tramp Vessels

وهي سفن صغيرة الحجم وليست في إتقان السفن النظامية ولا معتنى ببنائها ولا تسير حسب برامج ومواعيد معينة ولا تتبع خطوطا معلومة.

السفن أو حاملات المعادن والمواد الكبيرة الحجم Ore and bulk carries

أدت هذه السفن إلى تخفيض تكلفة النقل البحري وأسهمت بشكل كبير في تلبية احتياجات الصناعة الحديثة في الأقطار الصناعية المتطورة، ويمكن اعتبار حاملات المعادن والمواد الكبيرة الحجم أية سفينة بضائع جافة عابرة للمحيط، ذات سطح واحد تزيد حمولتها الإجمالية عن 18 ألف طن وزن ساكن.

سفن الحاويات Container Ships

وتسمى بأوعية الشحن واستخدمت منذ الخمسينات من القرن العشرين وصمم أحدثها لنقل حوالي (3500) حاوية في رحلة واحدة.

السفانا Savanna

حشائش يبلغ طولها في المتوسط 3 أمتار ويتراوح بين (1- 1.5) مترا وتنتشر في العروض المدارية وتقل باتجاه الشمال وتتسع في أفريقيا وأمريكا الجنوبية، إذ

تشكل أكثر من 3/1 مساحة قارة أفريقيا ويمتد نطاقها إلى الشمال والجنوب من حوض الكونغو.

والسافانا عبارة عن فسيفساء من التكوينات العشبية، العالية والمغلقة، دورتها البيولوجية متأقلمة مع المناخ المداري ذي الفصلين، تهيمن الطبقة العليا ارتفاعها اقل من 0.80 متر على طبقة سفلى مؤلفة هي أيضا من نجيليات ذات جذامير جهازها السطحي (ساق، أوراق) يختفي خلال فصل الجفاف ليعود ويظهر خلال فصل الرطوبة، نماذجها الأساسية هي:

- السافانا المتشجرة : مرصعة بأشجار معزولة عن بعضها البعض.
- السافانا الجنبية: تحل الأصناف الليفية مكان العشبية، سحنة من القتن التي تميل إلى الدغل أو إلى السهوب.
- السافانا الدغّلة (Savane buissonnante): مرحلة وسط بين السافانا والسهوب.
- السافانا التربية: تقع داخل منطقة الغابة المدارية الرطبة ومرتبطة بأتربة جافة (المعطيات النهرية، الرملية، الدرع الحديدي) .
- السافانا الدهليزية (Savane galerie): سافانا موجودة على ضفاف حصوية أو رملية لمجاري الماء في البيئة الغابية الرطبة (مثلا وادي سن فرانسيسكو في البرازيل) السافانا الدهليزية المعرضة للفيضان في أمازونيا أو كامبوس دي فارزيا (Campos).
- السافانا الغيلية: طبقة جنبية نامية.
- سافانا الروضة: مرصعة بكتل من الأشجار، إن السافانا البرازيلية أطلقت عليها أسماء محلية غير دقيقة وغامضة.

سقف العالم The roof of the world

إن السلاسل الجبلية في آسيا تلتقي لتكون عقد جبلية وفي أحيان أخرى تتفرع لتحصر بينها هضاب وأحواض داخلية، فهناك عقدتين هما عقدة أرمينيا وعقدة البامير، فسلاسل جبال أرمينيا على اختلافاتها وتسمياتها تلتقي من الشمال والغرب والجنوب مع بعضها البعض لتكون عقدة بامير، ويطلق عليها اسم سقف العالم حيث يزيد ارتفاعها على (3636) متر وتتكون هذه العقدة من جبال منفردة عالية ووديان عميقة، وتتشعب منها بعض السلاسل الجبلية فيبلغ هذا التشعب درجة من التعقيد بحيث تظهر السلاسل الجبلية المتفرعة على شكل إخطبوط إلى جميع الجهات.

السلع الغذائية Food commodities

تتألف السلع الغذائية الداخلة في التجارة الدولية من أصناف عديدة تشمل اللحوم والحبوب والزيوت والفواكه والخضروات والمشروبات المدارية والمنبهات.

السلع الصناعية Industrial goods

تتكون من أصناف عديدة من أبرزها المنتجات الكيماوية والمكائن والمعدات، تستأثر ب (52٪) من أجمالي الصادرات العالمية.

السكن الريفي المنعزل Isolated rural housing

يتكون من منزلا ريفيا واحدا منعزلا أو مجموعة من المنازل تبتعد كثيرا عن المساكن الريفية المنعزلة الأخرى كما وتأوي عائلة ريفية واحدة أو ربما مجموعة صغيرة من الذين يعملون في حقل زراعي واحد.

سكان Population

مجموع الساكنين في إقليم معين ضمن حدود إدارية أو سياسية (مقاطعة، محافظة، دولة) أو جغرافية (منطقة، مدينة أو مجمع سكني) ينظر إلى السكان

أولا من حيث العدد والكمية، إن الإعلان عن رقم للسكان يستدعي الأخذ بالاعتبار المساحة المحددة إحصائيا كقاعدة حسابية في إحصاء أو تعداد السكان، عموما قد نقدر المؤشر السكاني لمنطقة تضم عدة وحدات إحصائية كقاعدة في فرنسا، الوحدات السكنية أو بطريقة اقل ضمانة بتشابك حدود هذه الوحدات.

إن عدد سكان بلد معين أو مدينة هو عدد غامض إلا بما يتعلق بالعدد الفعال الذي يشغل المكان لحظة التعداد، يتوقف عن مطابقة الحقيقة بعد نهاية التدقيق بمدة نتيجة لتغير السكان عن طريق التحركات والهجرات السكانية.

من خلال دراسة القوانين التي تعمل على نمو السكان يهتم علم الديموغرافيا النظري بصورة خاصة بالمجتمعات السكانية المغلقة (باستثناء الهجرات الخارجية) والمستقرة، يقال إن شعبا ما هو مستقر العدد عندما تكون نسبة الخصوبة ونسبة الوفيات فيه لا تتبدلّ، توزيعه حسب الأعمار قد يحسب إذن بدقة وكذلك احتمالات الزيادة ديموغرافيا؛ ويطلق على المعدل الصميم للزيادة الطبيعية "معدل لوتكا Lotka)) عندما تعوض كل من الوفاتية والخصوبة عن الأخرى يقال عن المجتمع السكاني انه متوقف.

استعملت كلمة سكان متبوعة بكلمة أخرى لتشير إلى قسم من عدد السكان الإجمالي في مساحة جغرافية محددة، أما لتمييز توزيع هذا العدد وفق طريقة سكنه: سكان المدن، سكان الأرياف، سكان متجمعون، سكان متفرقون، أو للدلالة على الأشكال العرقية والاثنولوجية والقومية، على سبيل المثال السكان السود في بلد ذي أغلبية بيضاء أو سكان أجانب، أو للتعبير عن التوزيع حسب الأعمار والقطاع الوظيفي، سكان شباب، ناضجون، ناشطون، زراعيون، عاملون، أو أيضا لإظهار بعض العلاقات ذات الطابع الجغرافي: سكان الجبال، سكان الجزر، والسواحل....الخ.

السكة الحديد Railways

يستخدم مصطلح السكة الحديد للتعبير عن واسطة النقل التي تتألف من عدد من العربات التي تسحبها قاطرة بخارية أو ديزل وتسير على قضيبين متوازيين من الصلب مثبتين على الأرض.

والسكك الحديد عبارة عن شبكة مواصلات عرفت بعد الثورة الصناعية وترتبط مباشرة بالواقع الجغرافي والمضاربات أثناء المدة التي تلت الثورة، كان الفحم العنصر الثالث من الثالوث الأساسي لهذه الثورة الصناعية: الفحم، الفولاذ، المواصلات الثقيلة التي تعتمد على السكك الحديدية، وبقيت في أوروبا وأمريكا الشمالية وروسيا واليابان وسيلة النقل الأساسية بعد أن تجددت بقطع تقنية جديدة تعتمد على الجذب (الكهرباء، والديزل، والتوربو) وقد أدت هذه السكك الحديدية دورا مهما في المواصلات بين المدن والتجمعات الكبرى: كالمترو، ولم يتوفر المترو في البلدان غير الصناعية في القرن التاسع عشر، ويعتمد بعض البلدان (أمريكا الجنوبية، أفريقيا، استراليا) على المواصلات الجوية.

سلطة Authoritypouvoir

أدخلت عبارة السلطة في علم الجغرافيا، في فرنسا، من قبل "بول كلافال (Paul Claval)، تتعلق بتحديد الأماكن حيث تمارس السلطان السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية شاملة مجموعة مناطق ذات أبعاد مساحية متنوعة: مساحة دولية، جزء من قارة، دولة منطقة، إن جغرافية السلطة أو السلطات هي شكل من أشكال الجغرافيا السياسية.

سلمّ مقياس Measure of peace

في علم الخرائط "معكوس نسبة المسافة وتمثيلها":

- خط بياني: خط مستقيم أو منحني يجسم على الخريطة المقياس العددي.

- مقياس عددي: نسبة الطول التي تقاس على خريطة على نفس الطول

الـذي يقـاس علـى الأرض والمـصغر بالنـسبة للأفـق؛ يتبـدل تبعـا لمـسافة المكان عن مركز المسقط.

- استعمالات مختلفة: المقياس المتري، الخط البياني، المقياس المحلي، المقياس الطولي، مقياس الارتفاع، مقياس الانحدار، مقياس الخصائص، المقياس الحد.

سلم الألوان Spectrum

تمثيل بياني يطابق ألوان الشواطئ مع التغيرات لظاهرة واردة على الخريطة.

وفي علم المياه – مقياس علم الأنهار: ترقيم يستخدم لقياس ارتفاع مياه نهر أو بحيرة فوق المستوى الأدنى.

في علم طبقات الأرض- مقياس التطّبق: تمثيل على خط عامودي لتتابع الطبقات وتركز الأكثر قدما في القاعدة مع إشارة إلى طبيعتها (علم الحجارة) وسماكتها، يستعمل بعض المؤلفين اصطلاح العامود الصخري، بينما يتحدث علماء الجيولوجيا البترولية عن مقياس العمق الصخري.

سلالة Race

تتضمن مفهوم الوراثة والتزاوج الداخلي بين أفراد المجموعة والذي يؤدي في النهاية إلى التجانس التام في الصفات الجنسية بين أفراد هذه المجموعة، وهذا لا يحدث إلا في حالة نادرة بين أكثر الشعوب البدائية وأكثرها عزلة وبعيدا عن الاختلاط بغيرها من السلالات، ومثل هذه الحالة يكون مصيرها الانقراض، كما هو الحال بالنسبة للتسمانيين، لذا يستخدم مفهوم الرس الذي يعطي مفهوما أوسع من هذا، ولعل هذا المصطلح (من كلمة رأس العربية) ، بصفة عامة ينقسم الجنس البشري إلى ثلاث سلالات رئيسة هي المغول أو العنصر الأصفر والقوقازيين أو العنصر الأبيض، والزنوج أو العنصر الأسود، وثمة عددا آخر من السلالات الفرعية.

السلاسل الغذائية Food chains

انتقال الطاقة الغذائية من المصدر النباتي عن طريق سلسلة من الكائنات الحية المختلفة أي عبر سلسلة من المستويات المختلفة حيث يتغذى الكائن الحي من جهة ويستهلك أو يؤكل من جهة أخرى بصورة مستمرة داخل أو خارج النظام البيئي.

السلسلة الغذائية الافتراسية Predator chain

هذا النوع من السلاسل الغذائية التي تبين فيه انتقال الطاقة من النباتات إلى الحيوانات الصغيرة وثم إلى الحيوانات الكبيرة والمفترسة، وتعتمد هذه السلسلة الغذائية على الطاقة الغذائية المتواجدة في النباتات الخضر.

السلسلة الغذائية التطفلية Parasitic chain

فيها تنتقل الطاقة الغذائية من النباتات أو الحيوانات المفترسة إلى الكائنات الصغيرة، وهنا لا يعتمد المصدر الأساسي للطاقة في السلسلة الغذائية على الغذاء المخزون في النباتات فقط.

السلسلة الغذائية الرمية Saprophyti chain

هذا النوع من السلسلة الغذائية التي تنتقل فيه الطاقة من الكائنات الميتة بغض النظر عن كونها حيوانية أو نباتية إلى الأحياء الدقيقة المختلفة، وهنا يكون مصدر الطاقة المنتقلة من كائن حي إلى آخر من المواد العضوية المعقدة الموجودة في بقايا الكائنات النباتية والحيوانية الميتة.

سلسلة جبلية Mountain range

نظام جبلي مركب ناجم عن تكدس وحدات جيولوجية متنوعة، يمر تركيبها في مجموعة مراحل تشققيه، نلاحظ عدة أنماط:

1- السلاسل القارية المترابطة (اوبوانAubouin) تؤلف في الأجزاء الصلبة

من القشرة الأرضية وتتميز بتحولات في القاعدة والغطاء، أنها السلاسل القاعدة ذات التثنيات مع قليل من الحتيت وتحولية خفيفة وبركانية نادرة ذات اندساسات متموضعة.

2- سلاسل الغلاف القاري: تنمو في محيط القارات وتنقسم إلى نمطين:

السلاسل الانحنائية المتكاملة والسلاسل التمهيدية، تقع السلاسل التمهيدية على أطراف البراكين وتحوي القليل من الحتيت والتحولية بخلاف السلاسل الانحنائية المتكاملة التي تحتوي على حتيت ومواد متحولة ومواد بركانية كثيفة، كما تخضع هذه السلاسل الأخيرة لحركات باطنية حيّة تترجم من خلال عمليات الزحل وتخزين حتيت ومواد رخوة وتحولية عامة.

في علم أشكال الأرض – مجموعة جبلية ممتدة من عناصر متوازية واقل طولا تعرف "بالجبال داخل السلسلة (Chainons) "، إن سلسلة في داخل بلد كناية عن تضريس في تركيب متثن، غالبا ما يكون حديثا يسير موازيا للسلسلة الأصلية لكنه ينفصل عنها بانخفاض تكتوني بشكل اثلام بعرض بضعة كيلومترات أو حتى عشرات منها.خارج نطاق المفهوم الجيولوجي تستخدم عبارة كورديير أي السلسلة الجبلية الرئيسة من جهة للدلالة على المجموعات الكبيرة لسلاسل الجبال: الكورديبرا الالبية، الكورديبرا الأمريكية، ومن جهة أخرى لنميز، من بين سلاسل الجبال، السلاسل ذات البنية المتثنية المركبة والمنبثقة من القعيرات الإقليمية، وتسمى عناصر السلاسل الجبلية الرئيسة ذات الشكل الانحنائي بالأقواس الجبلية (مثلا، جبال الألب الغربية، الكارابات...) والأقواس نصف البارزة من الماء تسمى بأشرطة الجزر (شرق آسيا، الانتيل...) .

وانطلاقا من هذه المعطيات وضع الباحث بواش Buache)) نظام علم الجبال معتبرا إن الجبال والأنهار هي النقاط الأساسية على سطح القارات، وتعتبر هذه القارات مجرد أحواض نهرية والجبال هي الإطار التي تحفظ مياه هذه الأحواض؛ بشكل آخر فالجبال هي" نوع من البنية التي تخترق القارات وتسند إلى

الأقسام التي تتألف منها كرتنا الأرضية"، وتتدرج حسب النماذج الثلاثة: " السلاسل الأصلية " التي تحيط بكرتنا من الغرب إلى الشرق والتي تدعمه من قطب لآخر؛ وهناك "السلاسل الثانوية والمتوسطة" التي تتكون من " جبال صغيرة " تفصل بين أحواض النهار الكبرى؛ وتنفصل هذه الجبال الصغيرة بدورها مشكلة هضابا قليلة الارتفاع.

استقبلت أكاديمية العلوم الفرنسية مذكرة عام 1754" بحماس" هذه الطريقة في النظر إلى كرتنا الأرضية تفتح منهلا جديدا أمام الجغرافيا، فقد يكون من الأهم معرفة اتجاه سلاسل الجبال هذه...... أكثر من الاعتراف بالحدود القديمة لبلد أو لإمبراطورية لم تعد موجودة، لقد كان هذا عبارة عن مقابلة الجغرافيا القديمة، التي لم تكن تعرف سوى حدود تاريخية أو سياسية، بالجديدة التي قدمت حدودا طبيعية، وبالرغم من نظرية السلاسل الجبلية والأحواض كانت عرضة لانتقادات شديدة فيما يخص مفهومها المنهجي الضيق والخرائطي وتناقضها في العديد من الأماكن بحرا وبرا فقد قاومت واستمرت بواسطة علم رسم الخرائط ومن خلاله إلى ما قبل القرن التاسع عشر.

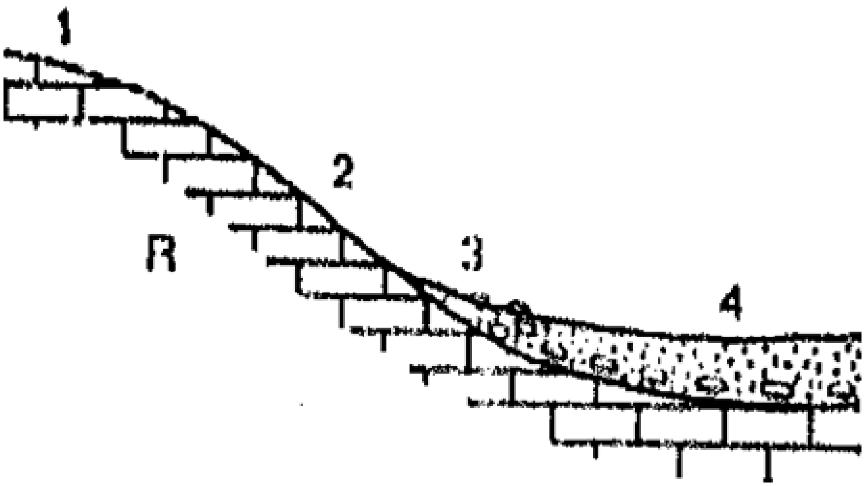
السلسلة الزمنية Time series

السلسلة الزمنية لأي ظاهرة عبارة عن مجموعة من المشاهدات مأخوذة على فترات زمنية، وذلك نتيجة تعقب هذه الظاهرة مدة زمنية طويلة نسبيا وبصفة متتابعة وفي الغالب هذه المدة الزمنية منتظمة وهي بذلك تحتوي على متغيرين أحداهما؛ مستقل وهو الزمن والآخر هو قيمة الظاهرة وهو المتغير التابع.

سلسلة الترب Series of soils

مجموعة ترب مترابطة وراثيا الواحدة بالأخرى، كل منها حصل من الآخر أو حمل له بعضا من عناصره المركبة، تشكل المنحدرات المائلة غالبا سلسلة أو سليسلة الترب.

الشكل 15: سلسلة من الترب على طبقة كلسية.



1- راندزينا 2- تربة حجرية 3- راندزينا نموذجية 4- تربة كلسية سمراء مع قطع من صخرة كلسية R- صخرة كلسية.

سلاح الضغط الحراري Thermo baric weapon

ويسمى أيضا بسلاح الوقود الهوائي fuel-air weapon)) وهو ما أعلنت عنه بريطانيا في محاولة لامتلاكه عام 2005 ويتكون هذا السلاح من وعاء يحتوي على وقود وشحنتي متفجرات منفصلتين ويحتوي الوقود في الغالب بارود التترانايت، بعد إطلاق القذيفة تنفجر أولى الشحنتين لتفتح الوعاء، وينتشر الوقود على هيئة سحابة بخارية ليختلط بالأوكسجين الموجود في الجو وينتشر داخل الأبنية وحولها فتنفجر الشحنة الثانية لتفجر هذه السحابة البخارية المنتشرة مما يؤدي إلى حدوث سحابة ملتهبة شديدة الحرارة تقوم بحرق جميع ما يقابلها.واستهلاك الأوكسجين الموجود بالمكان مؤديا إلى حدوث ضغط عال للغاية أو ما يسمى بموجة الانفجار مما يؤدي إلى سحق كل ما في طريقها.

سمك مهاجر Thickness of immigrants

سمك مهاجر يرحل ليبيض في الأنهار (سمك السلمون وسمك الحفش) والسمك المرتبط بالبحر: هو سمك مهاجر يعيش في المجاري المائية ويذهب ليضع بيضه في البحر.

سمت Azimuth

السمت الفلكي (من اتجاه إلى مكان ما) "زاوية زوجية ناشئة عن تقاطع نصف- سطحين – يحدهما عامودي المكان وتشمل على التوالي الاتجاه والتوازي لخط الأقطاب الأرضية، عموما تحسب من (0 إلى 360 درجة) (أو 400 غراد) .

السمت المساحي Azimuth spatial

"زاوية زوجية ناشئة عن تقاطع نصف سطحين يحدهما العامودي على الجسم الناقص (اهليليجي الشكل) الذي يمر بنقطة التمركز وتشمل على التوالي الاتجاه المعين ومحور الدوران للمجسم الناقص".

السمت المغناطيسي Magnetic Azimuth

زاوية زوجية ناشئة عن تقاطع نصف – سطحين يحدهما عامودي المكان وتشمل على التوالي الاتجاه المعين واتجاه الشمال المغناطيسي.

السمنة Obesity

تعني السمنة تجمع الدهنيات والشحميات في مخازنها داخل الجسم نتيجة للخلل أو الاضطراب في ضبط مسار تبادل المواد الشحمية، أي اختلال تنظيمها الذي يؤدي في نهاية المطاف إلى زيادة الوزن والاختلال في وظائف الأعضاء والأجهزة المتعددة في الجسم، بمعنى آخر تعني البدانة ازدياد وزن الشخص فوق الحد الطبيعي وذلك على حساب التطور الزائد للأنسجة الدهنية، خاصة في

الطبقة ما تحت الجلد.ويمكن أن تكون البدانة مرضا مستقلا قائما بذاته، وقد تشكل عارضا لأمراض أخرى مثل أمراض الجهاز العصبي والغدد الصم.

سنة ضوئية Light year

هي وحدة قياس المسافات الكونية وهي تمثل المسافة التي يجتازها الضوء في سنة (سرعة الضوء 300000 كيلو متر في الثانية) ، واقرب نجم للشمس هو الظلمان القريب، يبعد عن الأرض بأكثر من 4 سنين ضوئية، أما نجم ذنب الإوزة فيبعد عن الأرض حوالي (650) سنة ضوئية.

سند (**حصيلة**) Support (toll)

لفظة يستعملها الاقتصاديون للدلالة على نتائج عمل أو حصيلة في البيئة والنشاطات التي ترتبط بها، ونميز عدة نماذج من السندات:

سندات تبيين واقتداء: تنشط هذه السندات الاستهلاك يندفع المستهلكون ذوو الدخل المحدود إلى الاقتداء بتصرفات المستهلكين أصحاب الدخل المرتفع (سند تبيين) وتزايد دخل الأولين لا ينتج توفيرا، على مستوى الاقتصاد الوطني والعالمي، تقود سندات التبيين والاقتداء الطبقات الميسورة في البلدان النامية للبحث عن نوع من الحياة الغربية، يزيد العجز في الميزان التجاري وذلك عن طريق استيراد المنتوجات الكمالية.

سهب Peneplane

سهل شبه خال من التضاريس البارزة بحيث يكون فرق الارتفاع بين الوديان وملتقى الأنهر ضئيلا جدا، مع انحدارات طفيفة جدا، وراثيا، خصص تعبير سهب للمساحات المسطحة الناتجة عن التحات الطبيعي في نهاية "مرحلة التحات" وهذا ما يسبق تبني نظرية دافيز من خلال استعمال الكلمة، من حيث التطبيق إن هذا التعبير مقبول بمفهومه الوصفي ويطبق أما على التسطحات

الواسعة غير المكتملة، إما على التسطحات المتغيرة من جراء الحركات الباطنية أو عوامل الترميم الناتجة عن التحات، إن كلمة تسهب (عمل تحويلي إلى سطح أو تطور باتجاه سهب) يحتفظ بالمقابل بمفهومه الوراثي الدافيزي، وقد نستخدم كلمة تسطيح، إذا لم تسبق بعوامل التمهيد السطحي، وتشمل السهب تضاريس باقية تشكل شواهد على أعمال التعرية.

سهب Steppe

أصل الكلمة: تكوين نباتي مؤلف من باقات الحلفاء، فسيفساء من التكوينات النباتية المفتوحة والقصيرة، مؤلفة من نبتات قتنة، عشبية أو ليفية، بشكل باقات متباعدة أحيانا.

1- السهب الحقيقي يسمى السهب المعتدل المتأقلم مع مناخ قاري ذي فصل بارد وجاف ويبدي مدتين من الراحة: في الصيف بسبب الجفاف، وفي الشتاء بسبب البرد، يخلط أحيانا مع المروج.إن" المرج الطبيعي" في شمال أميركا الغربية (تكوين مفتوح من الإعشاب القصيرة) هي سهب وكذلك الحال في القسم الغربي من البامباس (اصطلاح لا ينم عن أية نباتات خاصة) في أميركا الجنوبية، بالمقابل، القسم الشمالي من السهب الروسي ذي الغطاء الأخضر المحدود يشكل مرجا طبيعيا.

2- شبه السهب أو السهوب المدارية تتطابق مع المناخات المدارية نصف القاحلة، لا تبدي أية راحة ناتجة عن البرد، إن المرحلة الدقيقة الوحيدة مرتبطة بفصل الجفاف (الشتاء الفلكي) مظهريا، يمكن أن نميز عدة أصناف:

- سهب مشجرة: مغروسة أشجار وشجيرات.
- سهب مسلجة: شوكية (اكاسيا) .
- سهب مدغلة: باقات منعزلة من الدغل القتن.

- سهب نجيلية: باقات نادرة من النجيليات (حلفاء) .
- سهب روضة: مع غابات صغيرة من الأشجار.

السهول Planning

هي تلك الأراضي الفسيحة التي تنعدم فيها المنحدرات الشديدة أو الجبال العالية، وتتميز باستواء السطح وهوادته، يتميز السهل المرتفع لهضبة ما بوجود تضاريس أكثر ارتفاعا تشرف على السهل وتحيط به، نفرقّ بين السهول الرسوبية وسهول التحات (قد تكون رسوبية أو غير رسوبية) والسهول المتجّمعة (حيث الرسوبات القارية) يدعى السهل الطميي أو طبقة الفيضان لمجاري المياه بالسهل المنخفض أو السهل الطميي المنخفض، وسهل الفرش هو سهل تراكمي محصور بفيضان مجرى مائي ذي نظام عاصف أو جليدي وذي حمولة قوية، والسهل ذو مستوى القاعدة له انحدار ضئيل جدا؛ اقل من 1 بالإلف ويتصل بطريقة لا شعورية بمستوى المحيط أو بحيرة أو بحر داخلي، أما السهول الساحلية أو السهول الشاطئية فهي سهول رسوبية أو مكشوفة حديثا بعد الفيضان.

سهل بحيري Lancastrian plain

منطقة فسيحة واسعة من الأراضي المستوية تحتها رواسب بحيرة تمثل الموضع السابق للبحيرة.

سهل فيضي Flood plain

عبارة عن الرواسب التي يرسبها النهر إثناء فيضانه على جانبيه وهي مكونة من الطمي والغرين، وهذه تعد من أخصب المناطق الزراعية كما هو الحال في السهل الرسوبي في العراق بفضل ما تحتويه من مواد غذائية يحتاجها النبات.

السهل المنحدر Easy slope

طريقة لرفع المياه الجوفية بواسطة أواني أو أكياس مصنوعة من الجلد مرتبطة بحبل ومن ثم يسحبها حيوان لرفع المياه والطريقة شائعة في اليمن وإيران ومنطقة الخليج العربي.

سهل رسوبي Alluvial plain

منبسط من الأرض تغطيه إرسابات غرينية حملها النهر، وقد يكون السهل على جانب من النهر، أو في دلتا النهر.

سوء التغذية Malnutrition

يعد سوء التغذية نمطا مرضيا بحد ذاته، وأكثر من هذا فان النقص الكبير في التغذية يؤدي إلى ضعف المناعة ضد الأمراض الأخرى، فسوء التغذية يحدد بنقص في عدد وكمية المواد الأساسية، حيث عدد الوحدات الحرارية قليل، وفقر في المواد ذات القيمة الغذائية اللازمة، فنقص البروتين في غذاء معظم سكان الدول النامية الواقعة في المناطق المدارية الرطبة أدى إلى انتشار مرض الاستسقاء (Edemas)، وان قلة تناول اليود يسبب الإصابة بمرض تضخم الغدة الدرقية، وهناك علاقة وثيقة بين التوزيع الجغرافي لنقص الفيتامين من أي نوع وانخفاض الدخل، فتشير الدراسات إلى أن نقص فيتامين BوA في الطعام المحلي لسكان غرب أفريقيا سبب انتشار مرض البلاجرا (Pellagra) كما أن شحة فيتامين D وB في باكستان وشمال الهند يسبب كساح الأطفال، أما نقص فيتامين C في جنوب الهند أدى إلى الإصابة بمرض الإسقربوط.

سهولة الوصول Accessibility

تعني تحقيق اكبر قدر من الأمان والراحة في عملية الوصول إلى الخدمات وبالشكل الذي تصبح فيه الخدمة في متناول السكان في مناطقهم السكنية من

دون معاناة، وتختلف سهولة الوصول من وسيلة نقل إلى أخرى بالنظر لما يتوفر في بعضها من وسائل الراحة والأمان وبما تحقق سهولة في الوصول إلى المكان المنشود.

سور بغداد Baghdad wall

بدأ بانتشاء سور بغداد في سنة 1095 م وأكتمل على مراحل أخرها في عهد الناصر لدين اللّه سنة 1225م.ومن المعلوم إن مدينة بغداد كانت محاطة بسور لحمايتها يتكون من اللبن الكبير الحجم جدا و كانت أسوار بغداد مكعبة الشكل، يبلغ طول الضلع الواحد لبعضها (18) عقدة وتزن الواحدة منها 200 رطل، والبعض الآخر بقدر نصف الأول وزنا وسمكا، وكان كل ساف من سافات البناء (162000) لبنة، وكان السور الداخلي أعلى من السورين الخارجيين، وكان ارتفاع السور الكبير يبلغ 90 قدما، وعرض قاعدته 105 قدما ويقل سمكه تدريجيا إلى أن يبلغ في الأعلى 37.5 قدما.ويذكر الخطيب البغدادي إن سمك ارتفاع هذا السور الداخلي في السماء 35 ذراع (52.5 قدما) وعرض السور من أسفله نحو 20 ذراعا أو 30 قدما.وجلب المنصور لأبواب مدينته رتاجات من الحديد لا يغلق الرتاج الواحد منها ولا يفتحه إلا جماعة رجال لضخامته، فقد كان الفارس يدخل منه بالعلم والرامح بالرمح الطويل من غير أن يميل الأول العلم ولا أن يثني الثاني رمحه.

سور الصين العظيم Great wall of china

أقامه الأباطرة القدامى حاجزا بين الصين ومنغوليا لصد هجمات المغول الرعاة في القرن الثالث قبل الميلاد، ويحتفظ الآن بأهمية تاريخية لجذب السياح إليه، يبلغ طوله (6000) كيلو متر وارتفاعه 12 مترا وعرضه 10 أمتار وفيه (25000) برج مراقبة ويحتاج إلى (300000) جندي للمراقبة.

سور تراجان Wall Trajan

الذي يفصل بين أراضي رومانيا وروسيا يمتد من جبال ترانسلفانيا في الغرب حتى البحر الأسود في الشرق، أقيم لحماية سهول الرومان من أقوام السلاف.

سور بيكن وول Peckin wall

يفصل بين إنكلترا واسكتلندا لردع هجمات سكان اسكتلندا المتوحشين آنذاك.

السوق Market

هو المكان الذي يلتقي فيه البائعون والمشترون لعقد صفقات سواء كانت سلعا أو خدمات، وللكلمة معنيان مميزان:

- مكان تجارة المواد المباعة وتأثيره على التجارة نفسها؛ وهو بهذا عامل تنظيمي في الحقل المدني، خاصة في المدن القديمة.
- العملية التجارية بشكل عام وامتدادها على مسافات جغرافية: مثل سوق أو أسواق اللحوم، والبوكسيت أو البترول....في مساحة قارية أو في مجموعة دول العالم.

وبطريقة اشمل، إن التعبير الاقتصادي للأسواق يغطي مجموع النشاطات والعمليات المرتبطة بالتبادل.

سوق تجاري Market place

"تعبير جديد انتشر بسرعة منذ عام 1968 " مؤسسة تجارية بالمفرق ذات مساحة كبيرة تزيد على 2500 متر مربع لسوق المبيع، تقدم خدمة حرة لأصناف عديدة من المنتوجات الغذائية والسلع العامة، وهي تقع غالبا في محيط التجمعات

المدنية، تؤمن هذه الأسواق الكبرى حدائق واسعة ومواقف ومحطات، إضافة إلى نشاطات تجارية أخرى (محلات خاصة، مركز تنزّه، مطعم، وغيره).

سولونشاك Solonchalk

اصطلاح روسي يعني التربة التي تسود فيها أملاح الصوديوم وتكون طبقتها السطحية بيضاء اللون، والسولونتز (Solonetz) اصطلاح روسي أيضا يقصد به التربة التي ترتفع بها أملاح الصوديوم المتبادل (Exchangeable Sodium) وهذه عادة تتطور عن الأول.

سيبريا Cyprian

تحتوي سيبيريا على 25٪ من غابات العالم، وتغطي الغابات نحو ثلث الأراضي الأمريكية وهي تساعد في الحماية من الفيضانات وانجراف التربة واستقرار الأحوال الجوية.

السيروكو Sirocco

تسمية تطلق على الرياح التي تهب من المغرب العربي وتجتاز البحر المتوسط إلى جزر صقلية ومالطة والى ايطاليا والقسم الجنوبي من فرنسا، وهي في الأصل رياح سموم هابه من الصحراء حارة وجافة وحاملة للغبار.

سيل Torrent

مجرى ماء غير منتظم وقوي في المناطق الجبلية خاصة، في أزمة اختلال التوازن بين المناخ والنبات، إن قوة الانحدار، ضعف الحماية النباتية، تآكل الأتربة والصخور البارزة، كل ذلك يجعل مياه الأمطار الغزيرة تسيل، تتجمع وتتركز بسرعة حافرة المنحدرات وآخذة معها حمولة مهمة، هذه الحمولة من الوحل والحصى يمكن أن تشكل ما يسمى بالطفح السيلي العجيني، يعرف الحوض السيلي مما يشاهد من قطاعات محفورة في القسم الأعلى بشكل أراضي

رديئة (حفرات الاستقبال السيلية)، مراكز تحات كثيف، بينما يتفرع السيل في القسم الأسفل على مخروط ركامي سيلي، إن نظام السيل هو وقتي الجريان كما في الوادي وذلك يعود ليس لأسباب مناخية بل لأسباب عدم توازن بين المناخ والغلاف النباتي.

لا يجب أن يستعمل تعبير السيل للدلالة على انهار جبلية ذات مجرى صخري أو كثير الكتل الصخرية، سريع المجرى ولكن بمنسوب دائم، يفضل له استعمال تعبير (gave)"مجرى جبلي".

سيل مائي سريع Rapide

قطاع من مجرى الماء ذو انحدار قوي وحيث تكون المياه سريعة، لا يتغير الانحدار في هذا القطاع، بشكل عنيف كما في (الشلالات) مجرى النهر فيه غالبا ما يكون صخريا، مالسا أو تتضمنه (حفر) أو مغطى بحجارة متفرقة ومبعثرة.

سيلان، جريان Ecoulement

حركة المياه فوق القارات تحت تأثير الجاذبية، يحدث الجريان في قناة مكشوفة في ثلاثة أشكال طبيعية:

- إذا كانت سرعة المياه أدنى من عجلة أو سرعة انتشار الموجات السطحية، يحدث المجرى خيوطا متوازية فيما بينها، دون مزج الجزيئات السائلة، دون تذبذب في السرعة، يعرف بالمجرى الرقاقي أو النهري الهادئ.
- إذا كانت سرعة المياه أعلى من عجلة الانتشار، يرافق المجرى خلط المياه وتذبذبات في السرعة، لن تتحدد خطوط المجرى من خلال شكل القناة، إنما من خلال دوامات تلد في المجرى، الدوامات أو الأعاصير الصاعدة (فقاقيع) أو الهابطة (ممصات) وهو المجرى الإعصاري.

- إما إذا أصبحت السرعة قوية جدا ، يصبح المجرى صاخبا ، وقوة الطاقة والأعاصير تختلط فيما بينها دون توقف، بينما يؤدي كل حاجز إلى دورات، يعتبر سيلان المياه هدف بحاثة مجاري الأنهار وعلم المياه القارية.

سيف البحر Shore-line

الخط الذي تلتقي عنده مياه البحر بالأرض اليابسة وهو خط متغير إذ يتقدم نحو اليابس في فترة المد ويتقهقر عنه فترة الجزر.

سيف الشاطئ Saif al-Shati

الخط الذي يعين الطرف الأعلى للجروف البحرية وهي النهائية التي تقف عندها المنطقة الشاطئية.

السيليلوز Cellulose

المادة الأولية التي تؤدي إلى تكوين الحجيرات في مختلف أنواع النباتات.

سيف Saeif

كثيب طولي يتكون موازيا للرياح، والتسمية مأخوذة من كلمة "سيف" العربية ، لكون الكثيب يشبه السيف بفعل عمل الرياح.

سياج Fence

نتوء من الأرض في أسفل الحقل: إن الحدود بين قطعتي ارض تصبح تلعة نتيجة تراكم الأرض المحروثة فوق ونزولها إلى أسفل، استعمل هذا التعبير أساسا في بيكارديا Picardie)) ثم عمم فيما بعد.

سي سات Sea sat

قمر اصطناعي محيطي أطلقته ناسا في 27 حزيران 1978 وتوقف عمله في تشرين الأول 1978، هذا القمر ذو المسار كان مجهزا برادار ذي فتحة مركبة وبرادار – مقياس ارتفاع (Radar –altimetre) ، إن المعلومات السي سات كانت تتعلق بعلم خرائط الجليد ودراسة الموج (ارتفاعه واتجاهه) .

سياسة النقل Transportation policy

إحدى السياسات الاقتصادية وهي تتعلق بقطاع النقل بوصفه هيكلا أو تركيبا من الأهداف والطرق والوسائل وفترات من الزمن يتم اختيارها من قبل جهة تهتم بإشباع حاجات الإفراد إلى الحركة ونقل السلع بمساعدة نظام ملائم من وسائل الإنتاج، أن سياسة النقل هي مثال محدد من السياسة الاقتصادية والسياسة الاقتصادية هي مثال محدد من السياسة بطبيعتها الأكثر عمومية.

السيخية Sikhism

ديانة غريبة الأطوار رأت النور في أواخر القرن الخامس عشر الميلادي في منطقة البنجاب أو ما يسمى" بكف اليد " يقدر عدد معتنقيها بقرابة 35 مليون نسمة يعيش الجزء الأكبر منهم في شبه القارة الهندية وبصورة خاصة في منطقة البنجاب، ومؤسس هذه الديانة اسمع" نعناق"وهو طفل لعائلة مسلمة.!!!

السياحة Tourism

تعرف بأنها ظاهرة عصرية تنبثق من الحاجة المتزايدة إلى الراحة والى تغيير الهواء أو مولد للإحساس بجمال الطبيعة ونمو هذا الإحساس والى الشعور بالبهجة والمتعة والإقامة في مناطق لها طبيعتها الخاصة، وأيضا إلى نمو الاتصالات بين الشعوب وأوساط مختلفة من الجماعات الإنسانية.

والسياحة تعبير يطبق على الرحلات الترفيهية إي مجموع النشاطات البشرية التي بذلت لتحقيق مثل هذه الرحلات؛ صناعة مساهمة في إرضاء حاجات السياح: أصل الكلمة من التعبير الانكليزي "tour" رحلة، المشتق بدوره من الفرنسية "Tour": رحلة أو نزهة، تختلف السياحة عن الرحلة أو النزهة بما تتطلبه من السائح من اختيار متعمد للهدف من جهة وكيفية إرضاء حاجته الترفيهية من جهة أخرى.

من أهم العناصر التي يثيرها هذا التعبير – بمعانيه المختلفة (رحلة، تسلية، استجمام، ترفيه، اصطياف، استكشاف) نذكر خاصة:

1- تجربة تطبيقية اجتماعية وثقافية، تتضمن في وقت واحد رغبة الاستراحة، الاغتراب ولقاء الآخرين.

2- "جهاز تقني – اقتصادي، متضمنا خدمات مفهوم الرحلة، النقل، السكن، معتبرا السياحة كعمل تنظيم وإنتاج.

3- صفقة اقتصادية ومالية متطابقة مع نقل الاستهلاك من مناطق السكن الدائم للسياح إلى أماكن الاستجمام الوقتية.

4- منطق رمزي وتربية للمكان "نمط صور" مفهوم للبيئة المتوسطة روجت له مختلف وسائل الإعلام والتصرفات المسيطرة (ظاهرة الموضة).

5- قولبة نوعية ومعقدة للبيئة المستقبلية للسياح، مع التأثيرات المتعارضة والمتزامنة لتقييم وتخريب البيئة الطبيعية والبشرية.

تسمح التحديدات الدولية الرسمية بان نميز:

- ضمن فئة "زائر" (كل شخص يزور بلد غير البلد الذي يسكن فيه عادة، لكل سبب غير الذي يمارسه في بلاده الأصلية)، " المتنزهون " الذين لا يدوم مكوثهم أكثر من 24 ساعة، و" السياح" الذين يبقون على الأقل لمدة ليلة واحدة.

- السياحة الدولية التي تتطلب على الأقل عبور حدود دولة واحدة، السياحة الداخلية التي لا تتخطى حدود الوطن.
- أنماط السياحة حسب المسبب الرئيس للتنقل (أعمال، مؤتمرات، واجتماعات، ترفيه واستكشاف، صحة واستشفاء، زيارة عائلية أو زيارة أصدقاء....الخ) .والجاذبية الغالبة المطلوبة (سياحة السباحة، رياضات الشتاء، ثقافة...الخ)
- أنواع التنظيم حسب الأهداف المرجوة "السياحة الاجتماعية" (المدموجة كثيرا مع السياحة الترابطية) بهدف غير مربح، المتباينة مع" السياحة التجارية " التقليدية.
- بين" السياحة الفردية " المنظمة كليا أو جزئيا من قبل المسافر و" السياحة المنظمة" أو " المبرمجة" أو "الاتفاقية" التي ينظمها مموّل خدمات واحد أو أكثر، على مستوى الاستقبال و /أو النقل.

يؤدي التحليل المكاني للسياحة إلى اعتبار ظواهر ترك المركز، الانتقال وإعادة التمركز، حول فئات مكرسة بالاستعمال، حيث نميز"مناطق الانطلاق" للطلب و"مناطق الاستقبال " للزوار، تنظم خريطة السياحة في العالم حسب مبدأ "مركز – طرف" فالبلدان الكبرى الصناعية الباعثة توجه أفرادها إلى المناطق المجاورة وذلك حسب قدرة متناقصة مع المسافة الواجب اجتيازها، عند الأطراف المجاورة مباشرة للمناطق الكبرى المصدرة للسياح، ترسم "أحواض استقبال" ضخمة (حوض المتوسط، حوض الكاريبي، آسيا الجنوبية الشرقية، جنوبي المحيط الهادي) .

إن عملية تصنيفية ملائمة "لموارد السياحية " تقدم بها بيار دوفير (Pierre Defert) وتميز:

- محرك مائي: موارد تعتمد جاذبيتها على الماء والثلج.
- محرك طبيعي: يرتكز على عنصر طبيعي خام أو مطوّر.

- محرك بنائي: مرتبط بتقنية بناء بشرية، قديمة أو حديثة.
- محرك بشري: متحدر من نشاط بشري، قديم أو حالي.
- محرك اثري: سياحة التذكارات والمباني الأثرية المرتبط بها.

السياحة المستدامة Sustainable tourism

أدى زيادة الطلب العالمي على الرمل والبحر والشمس إلى ضغوط هائلة على السواحل والموارد الساحلية، وتخصص الدول المطلة على البحر المتوسط استثمارات كبيرة للتنمية السياحية أملا في حصاد فوائد اقتصادية في بعض الحالات، غير انه لا تزال التكلفة البيئية والاجتماعية الناجمة عن ذلك خارج دائرة الحساب، إن السياسات المدركة لهذه الحقائق يمكن أن تنم عن تنمية سياحية مستدامة ومتوازنة ذات فوائد ايجابية طويلة المدى.

سياحة محلية Local tourism

وتشمل الأشخاص الذين ينتقلون داخل بلدهم أو ضمن حدوده، وغالبا ما يكونون من سكان البلد نفسه.

سياحة وافدة Shiahpuadp

وتشمل الأشخاص غير المقيمين في بلد ما، والذين يعملون ضمن ذلك البلد.

سياحة مغادرة Siahpmgadrp

وتشمل الأشخاص الذين يسافرون إلى بلد آخر، وهم سياح دوليين أو زائرون.



الفصل الثالث عشر

ش

13

الفصل الثالث عشر

ش

شادوف (آلة قلابة لأخذ الماء من بئر) Chadouf

يستعمل في مصر للإشارة إلى طريقة اغتراف المياه من الآبار بميزان رقاص، وهو كناية عن رافعة من الخشب تحرك من خلال مقطع مثبت على قائمتين من الخشب أو الحجارة، على الطرف القصير من الميزان الرقاص تثبت ثقاله وفي الطرف الآخر دلو من الجلد أو وعاء يستعمل للغرف، تعمل هذه الآبار على اليد، ونجد هذا النوع من الآبار بأسماء مختلفة في كل من أفريقيا الشمالية وفي الصحراء الكبرى والسودان واسبانيا وايطاليا وهنغاريا ورومانيا وحتى في الصين، وفي العراق تسمى بالطابية (Tappea).

الشارع Street

هو الخط الرابط بين منطقتين في المدينة، أو الذي يوصل بين أجزاء المدينة في داخلها، وهو الشريان الأساس للسير في المدينة، يحدد وحدات سكنية قائمة على تجاور الأبنية السكنية، في المدن ذات التصميم الكلاسيكي، السابقة لتجربة المدينية الحديثة (Open planning) القائمة على وجود البلوكات السكنية (blocs).

أن الشارع هو حقيقة اقتصادية وحقيقة اجتماعية لحياة المدينة، تختلف الشوارع بتوزيع النشاطات، فهناك شوارع فقط سكنية، وشوارع المكاتب والأعمال، وشوارع تجارية، وتختلف كذلك بطريقة قصدها، هناك شوارع السكن التي توحي بأنها شوارع خاصة لطرق المرور التي كانت مقر النشاط الاقتصادي الأهم، شوارع التنزه، وشوارع الباعة حيث تكثر المعارض، إن

دراسة الشوارع هي من العناصر الأساسية للوصف المورفولوجي والاجتماعي لمدينة ذات بنية تقليدية.

الشاطئ Beach

فانه يدل على الأرض التي تمتد خلف الجروف التي تشرف على الساحل وهي ارض تعلو في العادة عن مستوى الساحل، أوانه شريط من الأرض مقفل عليه من البحر يتجه عرضا مشكلا بعض التضريس المتطور أفقيا، يتلقى هذا الشريط بطريقة غير مباشرة تأثير العمليات البحرية.

وقد ميّز غيلشر (A.Guilcher) بين:

- الشواطئ ذات المصبات حيث تتجمع إشكال المصبات التي تحدث في القمة أو جانبا من جراء الطميبات أو الوحول، والنتوءات المتكسرة على الشاطئ الصخري والرمال والمساند المتداخلة.
- الشواطئ ذات الفيوردات التي تكون متقدمة غالبا كما في النرويج.
- الشواطئ المنحوتة في السهول الجبلية: تكون مجزاة، غنية بالجزر (الناتجة أساسا عن الأشكال المتراكمة المرتبطة بالمجلدات) .
- شواطئ السهول غير الجليدية وهي أكثر انتظاما، رسم معالمها شائك من جراء المصبات والدلتاوات، لكن أشكالها المنظمة المتعاقبة السائدة تظهر قبل الشاطئ بشكل أضلاع أو ضفاف رملية منعزلة ببرك أو مستنقعات.
- الشواطئ المتأثرة بقوة بالخطوط البنيوية، نميز منها: النوع الباسيفيكي أو الدلماسي Dalmate)) ويعرف أيضا بالشاطئ الطولي، حيث العناصر الموجهة للبنية والشاطئ متتابعة أو متوازية؛ والنوع الأطلسي ويعرف أيضا بالشاطئ العرضي، حيث تنقطع بنيته عاموديا بواسطة البحر، والنوع ذو البنية المائلة بالنسبة إلى الساحل

(يكون وضع آثارها ظاهرا في الداخل) في حالة النوعين الأخيرين نحصل على شاطئ ذي خلجان صغيرة.

- الشواطئ المتقابلة: حيث تتغطى صخورها الصلبة بالمواد سهلة التفتت، ويكون التأثير البحري غير المنتظم على الشاطئ نتيجة التحات المتنوع الذي يحدث خاصة على الأرض التي تغطيها هذه المواد.
- الشواطئ المرجانية: أشكالها متعاقبة لان البحر هو الذي يتحكم بتطور التكوينات المرجانية المتشعبة.

شاليه Chalet

يعني في الأصل بيت ريفي سويسري يتخذ فيه الخشب مادة للبناء والزخرفة، وقد ورد في الجغرافية العامة للدلالة على البيت في المرعى الصردي، أي ملجأ الحياة الرعوية، وكل منطقة لها تسمية تدل على الشاليه (انظر: تسمية كورتال (Cortal) في قطالونيا، سيتر (Saeter) في السويد ، ييلا yayla في تركيا) .

الشانتو Al hantu

هي إحدى الفرق الدينية من البوذية، وتعني طريق الإله حيث يدين بهذه الديانة أكثر من 80 ٪ من المجموع الكلي لسكان اليابان.

شبكة Net work

مفهوم بحث جغرافي لرسم متقارب لتشبيك يمثل في بعض الحالات صورة تنظيم لمكان معين، هذا المفهوم يستعمل في حالتين مختلفتين: بخصوص إسقاط ملموس لخطوط بعض العلاقات على المكان الجغرافي:

شبكة مائية، شبكة سكك الحديد أو بعد استقطاب نقط جذب وانتشار مثل المدن الكبرى.

الشبكة الغذائية Food webs

فكرة السلسلة الغذائية هي بسيطة نسبيا عندما تلاحظ أو تناقش بالنسبة إلى كائن حي واحد أو مجموعة من الكائنات الحية العائدة لنفس النوع، ولكن عندما ينظر إلى السلسلة الغذائية في أي مجتمع ككل يلاحظ أن السلسلة تتعقد وتتشابك العلاقات الغذائية فيما بينها مكونة ما يسمى بالشبكة الغذائية، ومن أهم أسبابها إن الحيوانات المختلفة في أي نظام بيئي تستهلك أنواعا متباينة من الأغذية وذلك باختلاف أنواعها وإحجامها وأعمارها فضلا عن الظروف المحيطة.

شبكة مواصلات Transport net work

عندما تكون جميع طرق المواصلات لإحدى وسائط النقل، في مساحة معينة، منطقة، وطن، أو حتى قارة، متصلة مع بعضها بطريقة يمكننا معها المرور من واحدة إلى أخرى، فهي تشكل مجموعة متماسكة تسمى شبكة.تتميز الشبكة الحديدية في أوروبا الغربية عن خطوط سكة الحديد في إفريقيا المدارية، وهي منفصلة بعضها عن بعض، ولا تشكل" شبكة "حسب قياسات خطوط الشبكة المتداخلة، تكون شبكة المواصلات متراصة أو متفككة، أن شكل الشبكة يترجم أحيانا الصفات العامة لتنظيمها على الأرض، ففي فرنسا، إن التقاء جميع الخطوط في باريس يعكس المركزية الفرنسية.

شبكة (صيد) Net work (fishing)

أداة للصيد البري أو البحري تستعمل للالتقاط بواسطة غطاء من الخيوط موزع بشكل أنسجة تتعلق أبعاد هذه الأنسجة وحجم الخيوط بكبر الحيوانات التي نرغب بالتقاطها ، هناك أنظمة قومية وعالمية لحماية الأنواع الحيوانية ، تحدد المعيار الأدنى لنسيج الشبكات المسموح بها ، تصنف الشبكات حسب وجهة استعمالها :

- شبكات الصيد البري: تستخدم لصيد الطيور خلال رحلاتها المهاجرة ، حيث تشكل الشبكات حواجز لها عندما تكون هاربة من النار أو الضجيج.
- شبكات الصيد البحري: تتوزع على ثلاث فئات:

1- شبكات نسيجية : تلتقط الأسماك بالنسيج الذي يمسك الرأس أو الجسم أو في كيس صغير، تتكون الشبكة النسيجية من غطاء واحد له نفس السعة ، ويستعمل عموما لشبكة متشعبة ، تأخذ غالبا اسما مشتقا من التسمية المحلية التي هي مادة الصيد (سردين، تونة، سومون، رنكة) .هناك أغطية من الشبكة لها خيوط ذات أبعاد مختلفة يمكن أن تتجمع لتلتقط السمك بشكل أكيد ، المجموعة التقليدية تتكون من غطاء ذي خيوط دقيقة موزع بين غطاءين من الخيوط العريضة والتي تعطي شبكة ثلاثية ، وعندما نضع الشبكة النسيجية في الخلف تصبح شبكة ناعمة.

2- الشبكات المستديرة Purse seine)): تحصر السمكة في حائط أو جيب كبير من الشبكة ، إغلاق هذه الشبكة مثبت بمزلاج له مجموعة من الحلقات في القسم السفلي المرصرص في الغطاء، بعد إزالة الحزام، تجمع الأسماك من الشبكات

المستديرة ويتم تفريغها، وتستخدم هذه الشبكات المستديرة لالتقاط الأسماك المهاجرة من (سردين، رنكة، تونة) وتستعمل غالبا مصادر الضوء لجذب أو تثبيت مثل هذه الأسماك التي يرغب بالتقاطها بالشبكة المستديرة.

3- شبكة السحب أو الجذب، وهي عموما شبكات صيد جيبية.

الشبكة الجغرافية Geographical Network

الشبكة الجغرافية عبارة عن شبكة وهمية أو خطوط تصورية تتألف من دوائر كاملة من الشرق للغرب (دوائر العرض) وخطوط شمالية جنوبية تصل بين القطبين (خطوط الطول) والهدف من وراء الشبكة هو تحديد مواقع الأماكن على سطح الأرض وحساب المسافات ومعرفة الاتجاهات والزمن، ويعتبر أول من ابتكرها العالم الإغريقي "هيباركوس" في القرن الثاني قبل الميلاد.

شبكة تصريف المياه Drainage net work

مجموعة اقنية منتظمة تؤمن تصريف مياه منطقة ما، وشبكة المساحة المائية هي شبكة تصريف المياه الطبيعية، وقد تكون هذه الشبكة داخلية التصريف أو خارجية التصريف.

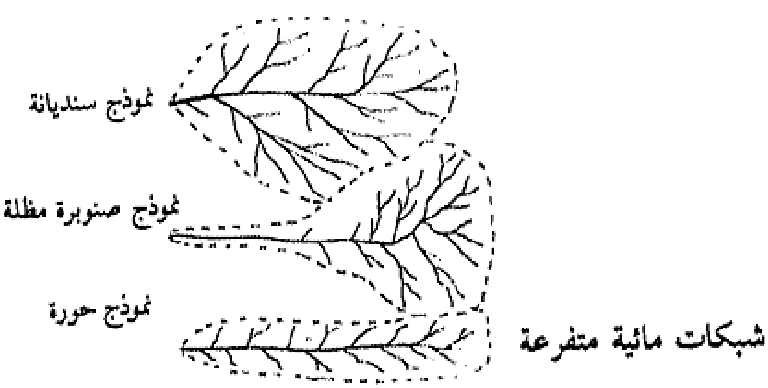
شبكة مائية Water network

مجموعة من المجاري المائية المؤلفة من مجرى رئيس وروافده، تصرف مياه مساحة معينة تسمى الحوض المتحدر، تكون الشبكة إلى حد ما متشعبة، كل شبكة مائية هي صورة دائمة في المكان لقسم من دورة المياه (طور) الذي يتصف بجريان المياه المركز، في القسم الأعلى من الشبكة

(أعلى المنحدر) يكون الجريان (عاموديا) انسياب داخل الأرض أو قريب من سطح الأرض (داخل التراب) أو على السطح أو هوائي (بحر) وبدءا من الجزء الأسفل من الحوض يكون الجريان دائما مركزا بمجرى الماء، خطيا "أفقيا" وسريعا بالنسبة للجريانات الأخرى.

أن جميع الشبكات المائية متفرعة كثيرا لان لها شكل شجرة مع تركيز المياه الجارية في الفروع الكبرى أولا ثم في المجرى الأساسي، لكن حسب الترتيب النسبي للفروع بالنسبة للمجرى الأساسي، وتنظيم الروافد يمكننا أن نميز شبكة شبيهة بالسنديانة، وشبكة شبيهة بالصنوبر – المظلة – وشبكة كالحورة.إن تنظيم الشبكة مرتبط بتاريخها الجيمورفولوجي، وبالتكوين الجيولوجي للحوض الذي يفرض شكل الشبكة، يمكننا الكلام عن الشبكة الابلاشية، عند بدء الشبكة المائية بالتركيز تتحول الجداول الصغيرة إلى سواق ثم إلى انهار صغيرة فانهار عادية فانهار ضخمة، يمكن أن تكون الشبكة غير منتظمة بسبب وجود عوامل كارستيه، صحراوية أو مبتورة باجتلاب.وفي الشكل (16) يبين شبكات مائية متفرعة.

الشكل 16: شبكات مائية متفرعة.



شبكة مدينية Urban net work

مجموعة مدن موزعة في منطقة أو بلد وتوجد فيما بينها علاقات ذات مواصفات مختلفة: تجارية، مالية، صناعية، ثقافية، سياحية، طرحت أيضا عبارة (مجموعة مدن) الشكل الأبسط وهو نظري أكثر مما هو حقيقي، هو شبكة منتظمة تحتوي على عاصمة تتركز فيها جميع الوظائف المدينية العالية: التجارة والخدمات المسماة نادرة، سلسلة القرار الإداري، المالي، إدارة المؤسسات ومختلف المستويات من الصلات، حتى الوظائف العادية، المنتظمة أيضا، لكنها تؤدي دور آلة التحويل والنقل حتى آخر ترتيب في النظام المديني، نظام المدن الصغير والبلديات من (5000 إلى 10000) تؤمّن الحركة مع الريف بواسطة مستوى أعلى من السكن الريفي وهو (القرية – المركز) وإذا كانت هذه الصورة بالإجمال تنطبق – مع تضخم العاصمة الزائد- على البنية المدينية التي يعمل على تغييرها بإتباع سياسة التجهيز المديني للعواصم الإقليمية أو عواصم التوازن، لمراكز إقليمية ومراكز محلية.

تتميز الشبكات المدينية الألمانية أو الايطالية مثلا بانتشار كبير للسلطات الإدارية، ولكثير من تداخل التدفقات، مع ذلك، إن مفهوم الشبكة المدينية الذي انطلق من مبدأ تمحور النشاطات الإقليمية في مراكز مدينية وبعلاقات تعتمد على انتقال رؤوس الأموال، والبضائع بواسطة هذه المراكز قد أدى إلى تقدم ملموس في تحليل المسائل المدينية جغرافيا مع لحظ الشمولية وتحطيم الصور المجردة الناجمة عن الدراسات المدينية الأحادية.

لا يجب المزج بين (الشبكة المدينية) والتي هي مفهوم بنية ودينامية العلاقات وبين توزيع المدن الذي يشكل محاولة أولية وضعية فقط، إن عدم الكفاية في معرفة العلاقات الاقتصادية وحياة العلاقة في بعض البلدان

خاصة البلدان النامية، لا يسمح دائما بتحديد العبور من مفهوم التوزيع إلى مفهوم الشبكة.

إن وجود شبكة يفترض وجود درجة من النمو والتنظيم الموجه الذي يظهر انه غير قابل للتحقيق عالميا، إن هذا المفهوم لا يمكن تطبيقه أينما كان تحت عنوان التحليل الموضوعي للظواهر، لكنه، بالمقابل، يبقى صورة مستقبلية ونظرية يمكنها، خارج إطار البحث الجغرافي بالإيحاء للمصممين والمخططين للتحسين الإقليمي.

شبه جزيرة Peninsula

جزء من اليابس ممدود في البحر، أو جزء من اليابس تحيط به المياه من ثلاث جهات.

شبه جزيرة جتلاند Peninsula Jutland

تعني ارض الدنمرك الحالية.

شجرة الأرز Cedrus libani

شجرة كبيرة يبلغ ارتفاعها من (25-40) مترا ويمكن أن يصل إلى 65 مترا، وهي تنتمي إلى الفصيلة الصنوبرية Pinaceae)) ، ويشكل الأرز اللبناني غابات طبيعية في جبال طوروس والامانوس وسلسلة جبال لبنان الغربية والجبال الساحلية السورية، وهو يغطي في هذه المناطق (500) كيلو متر مربع، يصلح الأرز اللبناني للاستعمال في تشجير المواقع التي يسيطر عليها المناخ الرطب ونصف الرطب ونصف الجاف بالمتغيرات العذبة والمعتدلة والباردة، إذ أن خشبه متين يصلح للنحت عليه، ويدخل في صناعات خشبية إضافة إلى رائحته العطرة الزكية، وتتخذ دولة لبنان شجرة الأرز شعارا والمثبتة على علم الدولة الوطني بلونها الأخضر الجميل، تسمى في فلسطين

بابو الميس، وفي مصر شربين أو القطران، وتنمو شجرة الأرز في كثير من مناطق العالم خاصة جبال الهملايا الغربية على ارتفاع 1500 مترا إلى 320 مترا، واستخدم المصريون القدماء هذه الشجرة للتحنيط وبناء القصور والمعابد والمقابر وارتبطت بالكثير من الأساطير الفرعونية.

شجرة الشربين Fir tree

من أهم الأشجار وأثقلها في الحصول على الأخشاب، وهي أشجار ضخمة وسيقانها طويلة وتستعمل في عمل السيارات وتستخدم في الأعمال الإنشائية، وهي تعد من أكثر أنواع الأخشاب استعمالا في الوقت الحاضر في الولايات المتحدة وكندا.

شجرة الخشب الأحمر Red wood tree

وهي من أهم الأشجار في العالم ولا ينافسها في ذلك إلا شجرة كاليفورنيا الضخمة التي تبلغ من الحجم والعمر لا تعادلها فيه أي شجرة أخرى ، وقد قدر عمرها 360 سنة وليس لخشب هذه الشجرة أي قيمة اقتصادية لذلك ظلت قائمة طوال هذه السنين.

شدة الإضاءة Luminous intensity

هي شدة الإضاءة في نقطة ما أو مقدار الضوء المتدفق من نقطة ما وبأي اتجاه وترمز لها بوحدة الشمعة.

الشذوذ الحراري Thermal anomaly

يسمى الفرق بين معدل درجة حرارة أي مكان ومعدل درجة حرارة دائرة عرضه بالشذوذ أو الانحراف الحراري (Thermmal anomaly). ومن المعدلات ما يكون اكبر من معدل الدائرة ويسمى بالشذوذ الايجابي وما يكون اصغر فيسمى بالشذوذ السلبي.

الشركات متعدية الجنسية Transnational companies Nationality

شركة ذات بعد كبير تشمل (عدة آلاف أو أحيانا عدة عشرات من آلاف العاملين) تستثمر فروعا (خاصة بالإنتاج) في عدة بلدان وبشكل أساسي تأخذ في عملية التجمع العالمي على قاعدة الاستمرارية الإنتاجية على المستوى العالمي، وهي الشكل الذي ينضوي تحته تنظيم الرأسمال العالمي.

وقد نشأت متعددة الجنسيات ابتداء من عام 1960 وهي المناصرة الرئيسة للتوزيع العالمي للعمل، وأدت دورا ناجحا ومتطورا دائما في الاقتصاد العالمي.

تعرف الشركات متعدية الجنسية بتخطيها الحدود الدولية سعيا وراء الأيدي العاملة الرخيصة وتقصيها المستمر عن مصادر جديدة للموارد بقصد استغلالها وحرصها للهيمنة على الاقتصاد الدولي واستمرار ضمانة مواردها وتسابقها لاحتلال مواقع متقدمة في الاحتكار على صعيد الاستثمار والتجارة الدولية، ويطلق عليها بأنها الفواعل الاقتصادية الأساسية للتغيير، لا تدين بالولاء لأي دولة قومية وتستقر حيث ما تقتضي المصلحة في السوق الكوني، واهم أدواتها هي الاستثمارات والتجارة.

الشراكة المتعددة الجنسيات Multinational partnership

هي الشركات العملاقة التي تملك ثلاث فروع على الأقل في ثلاث دول من العالم وتدير هذه الشركات الأم المتواجدة في إحدى الدول الصناعية.

الشراكة والاتحاد Partnership and union

الشراكة بمعنى التعاون في مجال من المجالات الاقتصادية بين دولتين أو أكثر عن طريق تبادل الخبرات أو عقد اتفاقيات تجارية مثل الشراكة الجديدة من اجل التنمية (أفريقيا –نيباد-) ، والاتحاد بمعنى تنسيق وتوحيد السياسة الاقتصادية في مختلف المجالات لمنافسة الكتل الأخرى.

الشرق الأدنى والأوسط والأقصى Near and middle East and far

حتى القرن التاسع عشر كان يطلق اسم "الشرق"على الأراضي الواقعة تحت الحكم العثماني، وأدى دخول أوروبا إلى الصين في نهاية القرن التاسع عشر إلى اختراع مفهوم "الشرق الأقصى (East Far) الأمر الذي أفضى بمثابة رد فعل إلى نشوء عبارة "الشرق الأدنى (East Near) الذي يطلق على بعض دول آسيا الغربية والذي يشمل شمال تركيا وقبرص ولبنان وسوريا وفلسطين، وبين الشرق الأدنى والشرق الأقصى ادخل الانكلوسكسونيون في مطلع القرن العشرين مفهوم" الشرق الأوسط (East Middle) للدلالة على المناطق التي تمتد من البحر الأحمر حتى الإمبراطورية البريطانية في الهند.

الشرقي East

تسمية تطلق في العراق على الرياح الدافئة الرطبة التي تهب في فصلي الشتاء والربيع من جهة الخليج العربي في مقدمة كل انخفاض جوي متقدم نحوه من اتجاه الغرب والجنوب، واليها يرجع الفضل في سقوط الأمطار التي تسقط على سهوله.

الشعاب المرجانية Coral Reefs

هي مجتمعات توجد عادة في المحيطات المدارية مكونة كشرائط حول الجزر أو مكونة جزر حلقية أو شعاب حاجزية بعيدة عن الشاطئ، و المرجان هو حيوان جوف معوي ذو علاقة بالأسماك الهلامية وشقائق النعمان وهو يكّون مستعمرات ذو هيكل خارجي مكون من كربونات الكالسيوم.

شعب تحت البحر Canyon sous- marine

انخفاض طويل تحت البحر يشكل واديا نهريا يجتاز عرضيا المنحدر القاري ويعض برأسه أحيانا على مصطبة قارية، يتميز هذا الشعب بانحدارات وعرة (أعلى من 45 درجة) وبمقطع جانبي طويل يميل نحو التقوس يذكر بالوادي البحري (مصطلح لأشكال الانحدارات العرضانية القليلة الوعورة) .

شعب، خانق Canyon

شعب (بالكسرة) واد منخفض ومعّير ضمن تشكلات قابلة للاختراق (رواسب كلسية وحتية، ومواد مصهورة بازلتية) يتميز بندرة التلاحم وبرسم زاوية مرتبط بالاتجاهات الأساسية للتشدخ، وان وعورة الانحدارات المعقدة نجدها من خلال النتوءات العديدة التي توافق الطبقات أو المجاري، وهي تتلاءم مع الانعطافات المنحصرة.

شعب، شعاب، أخدود Gully

وادي صغير تم حفره بتأثير المياه الجارية على جوانب المرتفعات أحيانا، يعني هذا المصطلح حفرة أو فراغ في أسفل الطبقات الجيرية أو الرملية في الصحاري.

الشعب People

الشعب بفتح الشين- مجموعة من الناس تعيش على مساحة من الدولة وضمن حدود سياسية معينة، وبالتالي فهم يحملون جنسية واحدة، ويخضعون إلى قوانين دولة واحدة، مثل الشعب العربي والهندي على سبيل المثال، قد يتشكل الشعب من سلالة أو عدة سلالات، ويتميز عموما بلغته وتقاليده في

حياته العامة، إن الوعي الجماعي للانتماء إلى شعب يعتبر نقطة التحول نحو تكوين الأمة.

شعرية Capillarity

مجموعة العوامل المرتبطة بالخصائص الديناميكية للسوائل في الشبكة الشعرية للأرض، وهي خصائص متناسبة مع الضغط السطحي للسوائل: "حركات جاذبية للماء في التربة" ترتبط الأنابيب الشعرية المائية مع المسام الصغيرة للتربة، وتمثل بشكل أساسي طاقة حفظ المياه في التربة.

شفافية Transparence

قابلية الماء لإدخال الطاقة الضوئية إلى الأعماق، يعبر عنها بواسطة مؤشر خمود يقاس بمراقبتنا اسطوانة من البور سلين الأبيض مغمورة، أنها اكبر في المياه المحيطية مما هي في المياه الساحلية، المحملة بمواد عالقة مسئولة عن انتشار وامتصاص الطاقة الضوئية، تتناقص الشفافية مع نسبة العكر.

شقوق أو فطور جليدية Crevasse

شق أو فطر على سطح نهر جليدي منشأها ظاهرة الشد على سطح الثلاجة، وذلك أثناء زحف الثلاجة لاجتياز عقبة وكذلك تظهر مثل هذه الشقوق عند زوايا الثلاجة.

الشكل الشجري Dendretic pattern

في جغرافية الأنهار - يتكون على المنحدرات التي تكون صخورها متجانسة في درجة صلابتها، ولذلك فان انحدار سطح الأرض يكون هو العامل الرئيسي الذي يتحكم في توجيه المجاري الرئيسة التي تتبع في جريانها الانحدار العام للسطح.

الشلالات IIS Waterfa

انقطاع قوي ومهم لمجرى المياه أو النهر بشكل عامودي ولا تنساب المياه بعده بشكل أفقي إنما تتساقط بشكل عامودي مما يسبب دوران المياه والرغوة أو الزبد، نستنتج حسب قوة الانقطاع: شلالات صغيرة، وكبيرة، ومتتابعة.

الشكل 17: ارتفاع الشلالات بالأمتار.



شلال انجل Angel waterfall

يبلغ مسقط شلالات انجل فولز في فنزويلا 979 مترا أي أعلى من نيا جارا ب 19 مرة، وهو أعلى شلال في العالم.

الشمال الجغرافي North Geographical

نقطة تقاطع خط القطبين مع خط الاستواء الأرضي في نصف الكرة الشمالي.

شمال الخريطة - في اللغة العامية أو السائدة – الاتجاه الطبيعي للطرف العلوي من الخريطة بالنسبة لوسطها.

الشمال المغناطيسي Magnetic north

فان موقعه متغير من مكان إلى آخر وذلك ضمن نقطة تقع في أقصى شمال كندا بالقرب من شبه جزيرة بوثينيا التي لا تبعد عن مركز القطب الجغرافي الشمالي باكثرمن (1000 ميل) (1600 كيلو متر) .

الشمس The Sun

عبارة عن كرة ضخمة من المواد الملتهبة التي تنبعث منها طاقة إشعاعية هائلة تعادل حوالي 170 ألف حصان من كل متر مربع واحد من سطحها، وتنطلق هذه الطاقة في جميع الاتجاهات بشكل إشعاعات متباينة بعضها مرئي مثل الأشعة الضوئية وبعضها غير مرئي مثل الأشعة الحرارية، تقدر درجة الحرارة على سطح الشمس بنحو 6000 درجة مئوية بينما تزيد في مركزها عن مليون درجة مئوية، وتنطلق من سطحها نافورات (أو السنة) ملتهبة تأخذ أشكالا متباينة تعرف باسم النتوءات (Prominences) ، ويصل لهيب هذه النتوءات في الفضاء إلى مسافة تقدر بأكثر من83 كيلو متر.يبلغ قطر الشمس حوالي 1.382.000 كيلو متر، وهو ما يعادل قطر الأرض مائة مرة، أما وزنها فيقدر ب (ألف مليون مليون مليون طن) .

الشمس والأرض Sun and Earth

الشمس اكبر من الأرض ب 1.300 مرة، وهي اقرب نجم إلى الأرض.

الشنوك Chinook

كلمة للهنود الحمر بمعنى آكلة الثلج، وهي في الأصل رياح بحرية رطبة تهب من المحيط الهادي مجذوبة بالانخفاضات الجوية على براري الولايات المتحدة وكندا، وعند وصولها إلى جبال روكي تكون قد فقدت الكثير من رطوبتها على مرتفعات القسم الغربي، وعندما تعبر الجبال وتنزل

على سفوحها الشرقية تكون حارة جدا كما تكون شديدة الجفاف فتبخر الثلوج في طريقها أو تذيبها.

الشهب والنيازك Meteorites and Meteors

هي بقايا لمواد كونية تلتهب حين دخولها الغلاف الجوي الأرضي نتيجة احتكاكها به فتحترق وتظهر في السماء على هيئة سهم لامع نراه أحياناً في الليالي الصافية فإذا تحولت إلى رماد قبل أن تبلغ سطح الأرض سميت بالشهب وإذا تمكنت من الوصول إلى سطح الأرض قبل أن تحترق خارجها تسمى النيازك وهذا نادراً ما يحصل حيث تحدث النيازك فجوات كبيرة في الأرض التي تسقط فوقها ، وقد ورد اسم الشهب في القران الكريم بقوله تعالى في سورة الصافات الآية 10"إلا َمنْ خَطَفَ الخَطفةَ فاتَبعُه شِهاب ثاقبْ "أي أن الشهب هي احد جنود الله بردعه للشياطين الماردة الذين كانوا قبل ذلك يستمعون إلى الملا الأعلى.

شهب الفضاء Meteorite space

يقدر الفلكيون عدد الشهب التي تدور حول الشمس ب 100.000.000 شهاب.

الشهيق والزفير Sniffling and exhale

يستنشق الإنسان مرة (شهيق وزفير) كل أربع ثوان (16 مرة كل دقيقة) (960 مرة في الساعة) (13.040 مرة في اليوم) (8.409.600 مرة كل سنة) ، ولو قدر أن الإنسان عاش 70 سنة فانه يستنشق حوالي 75 مليون غالون من الهواء.

الشوفينية البيئية Monopoly Environment

يقصد بها استغلال البيئة في بلد ما دون اعتبار لما يمكن أن يلحق من أذى لبلد أو بلدان مجاورة.

الشواطئ الرملية والشواطئ الحصوية Sand and gravel beaches

وهي شواطئ تكون منها مصطبة إرساب الموج (Wave –built Terrace) وهي تتكون من المواد التي تنحتها الأمواج من جروف الشاطئ وتلقي بها في المياه الشاطئية ويصبح جزءا رئيسا من الشاطئ.

شوارع شريانية Arterial streets

في جغرافية المدن- وتشمل على نوعين من الشوارع هما الشوارع الحرة ذوات محرم (200-300) مترا وشوارع سريعة ذوات محرم (100-300) مترا.

شوارع سياحية Recreation Streets

في جغرافية المدن - هي تلك الشوارع التي تخصص استعمالات الأرض فيها للأغراض السياحية بشكل أو بآخر مع وجود استعمالات أخرى دخيلة فيما بينها بحيث لا تضعف أو تقلل من الصفة السياحية لها.

الشيست Schiat

يشبه النيس في انه متحول غالبا من الصخور النارية، وقد اشترك في تحوله عاملا الضغط والحرارة الشديدين لكنه يختلف عن النيس في أن بلوراته تكون مرتبة في صفائح متلاصقة يمكن فصل بعضها.

شيخوخة Vieillissement (aging)

ازدياد نسبة الهرمين بين السكان، ينجم تقدم السن النسبي من نقص الولادات أكثر من ازدياد طول العمر، محليا، يمكن أن يحدث بسبب هجرة الشبان تاركين في مناطقهم الأصلية أو بلدانهم إلام الأسر المعمورة (التقدم في السن في الأرياف في البلدان الصناعية حيث يجتذب الشبان بالتوظيف الصناعي والاستخدام في قطاع الخدمات في المدن).

الفصل الرابع عشر

ص



الفصل الرابع عشر

ص

صافي الهجرة Net migration

وتقاس بإيجاد الفرق بين الزيادة الإجمالية للسكان في وحدة إدارية ما، وفي مدة معينة، وبين الزيادة الطبيعية الناتجة عن الفرق بين المواليد والوفيات لتلك الوحدة الإدارية في المدة ذاتها.

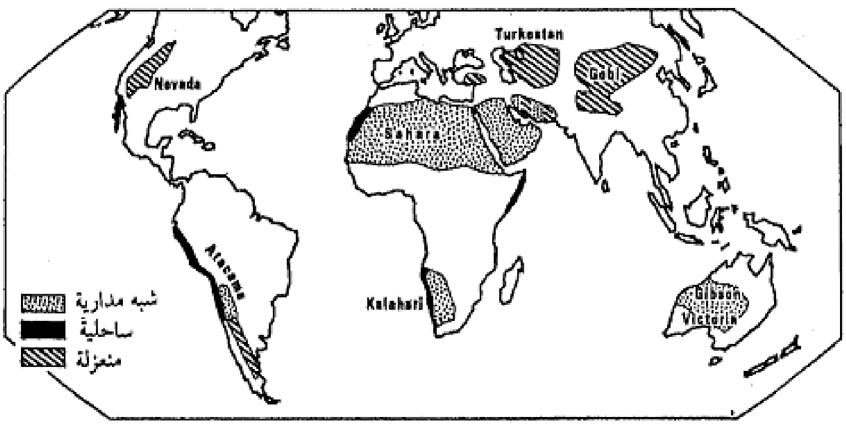
صحراء Desert

المنطقة التي تكون الهواطل فيها ضئيلة جدا، اقل من التبخر الكامن: أنها بلدان خالية من مجاري مائية دائمة، باستثناء الصحراء العربية، فان معظم "الصحاري" (كلاهاري، استراليا واسيا الوسطى....) تعتبر شبه قاحلة، حيث ينحصر التساقط ما بين (50 و100ملمتر)، وهي مغطاة بالسهب متفاوتة الكثافة، يشمل الاصطلاح الصحراوي إذن نطاقات مناخية متنوعة جدا: الشديدة الجفاف، القاحلة، الشبه جرداء، "ويحددها الكتّاب وفق مؤشرات مناخية مختلفة".

تصنف الصحاري حسب الشروط الحرارية وأهمية التوزيع الفصلي للأمطار إلى صحار مدارية وشبه مدارية ذات حرارة قوية جدا في الصيف (من النمط السنغالي، الصحراوي، السوري)، وهي دون شتاء ملحوظ، والصحاري المعتدلة والباردة ذات مدى حراري قوي وشتاء بارد (من النمط الارالي، التركماني والبتاغوني)، والصحاري الساحلية ذات المدى الحراري الضعيف (نمط البيرو)، والصحاري المرتفعة (من النمط التيبتي والبوليفي) ويرجع تصنيف آخر إلى أسباب الجفاف: الصحاري شبه المدارية المرتبطة بالخسف الديناميي في

الأعاصير العكسية شبه المدارية (صحراء كلاهاري واستراليا) وهناك الصحاري المنعزلة المرتبطة بخسف رياح الفونة في (بتاغونيا واسيا الوسطى، والمنخفضات الواقعة بين جبال الاندس والجبال الصخرية (روكي، وإيران) وترتبط الصحاري الساحلية أو الشاطئية بالخسوف الحراري الذي تولده مجاري المياه الساحلية الباردة، أو تلك التي تصعد من مصدر عميق.

الشكل17: نماذج من الصحاري



الصحراء الكبرى The large desert

هي الصحراء العربية التي تعتبر اكبر صحاري العالم تبلغ مساحتها 8 ملايين كيلو متر مربع.

صحراء الوادي العظيم Valley great desert

ويرجع انتشارها في العروض الوسطى في أمريكا الشمالية لبعدها عن البحار والماء.

صحراوي مناخ Saharan(climate)

نوع من المناخات الجافة أو حتى الجافة جدا ، خاص في صحراء أفريقيا الشمالية، ويتميز بالتوزيع العشوائي للتساقط، جميع المناخات الجافة الباقية (باستثناء المناخ البيروني) يملكون فصل أمطار مميز.

صحراء رملية Desert sand

ارض فضاء واسعة مغطاة بالرمال الثابتة أو المتحركة، وغالبا ما تكون خالية من النبات.

صحراء صخرية Desert rock

هي الصحراء المغطاة بكتل من الحجارة والصخور.

صحراء جليدية Desert ice

كتلة واسعة مسطحة من الجليد ، وتشكل مساحة واسعة، ولا توجد هذه الصحاري ألا في القارة الجنوبية وجزيرة غرينلاند.

صحراوي نموذج Desertique (model)

نموذج المناطق القاحلة وشبه القاحلة بما فيها الأشكال المتوارثة في بيئة مناخية حيوية غير صحراوية، يتميز النموذج الصحراوي بالغياب شبه التام للغطاء النباتي والأتربة، وبأهمية المساحات الصخرية أو الرملية، وبتكوين تبدو فيه تأثيرات الرياح وحيث التصدع الصخري والمجاري العرضية القاسية تؤدي دورا هاما.

الصحة Health

أنها الحالة الاجتماعية والعقلية والطبيعية الكاملة وليست غياب المرض أو الوهن، ومفهوم هذه الطريقة دمج الصحة العالمية كل التأثيرات العقلية والطبيعية

المعنية بالمرض والأسباب الاجتماعية والواسعة التي تسبب الإحداث الصحية، ويتضمن تحسين الصحة العالمية علاجا متطورا ومناعة ضد المرض.

الصخور The Rocks

عبارة عن كتل أرضية تتكون من مجموعة من المعادن بلغ المعروف منها (2000) معدن، وتتشكل الصخور من المجموعات المركبة الآتية: الاكاسيد، الكاربونات، الكبريتات، الفلوريدات.

الصخور الرسوبية Sedimentary Rocks

هي صخور طباقية حصلت نتيجة ترسب المواد التي تعرضت إلى عوامل التعرية (التآكل) في أحواض واسعة لمدة طويلة من الزمن وخلال ظروف طبيعية مختلفة، وتغطي 70٪من قشرة الأرض و5٪ من صخورها.

الصخور المتحولة Metamorphic rocks

تلك الصخور التي نتجت من تحول الصخور النارية والرسوبية بفعل الضغط والحرارة التي ساعدت على عملية تبلور الصخور السابقة إلى صخور جديدة تتميز بخصائص جديدة، وتنتشر بشكل واسع في مرتفعات الابلاش والروكي والانديز وجبال الألب، واهم أنواعها: الكلس والرمل والدولومايت والطين.

الصخور النارية Igneous Rocks

معظم صخور القشرة الأرضية من أصل ناري (Igneous rocks) أي أن أصلها من مادة الصهير(Magma) المنبعثة من باطن الأرض والتي تجمدت وتصلبت أما في أعماق الأرض السحيقة أو بالقرب من السطح أو على سطح القشرة، واهم خصائصها أنها متبلورة أو زجاجية ولا تحتوي على حفريات فضلا عن صلابتها ومقاومتها الشديدة لعوامل التجوية والتعرية.

الصخور البلورية Crystalline rocks

يطلق على الصخور النارية لتمييزها عن الصخور الأخرى وخاصة الرسوبية التي يندر وجود التبلور فيها لعدم احتواءها على معادن في حالة بلورية.

الصخر البركاني Diabase

يطلق على الصخر الذي ينشا من تجمد الصهارة، وهذه الصخور ذات طبيعة متنوعة للغاية.

الصخور المتحركة Moving the rocks

وتعرف أيضا بالصخور المنزلقة، وهي ظاهرة جيولوجية في منطقة Racetrack Playa وتحدث موسميا في بحيرة جافة موجودة في جبال بانامنت (Panamint) في وادي الموت بكاليفورنيا.

صخور جليدية ضالة Glacial erratic

صخور نقلتها الثلاجات إلى موضع جديد، في هذا الموقع الجديد لا تشابه هذه الصخور مع الصخور السائدة في المنطقة.

الصخور الشاردة Erratics

وهي عبارة عن كتل صخرية كبيرة الحجم نقلها الجليد من مناطقها الأصلية والقي بها في مناطق بعيدة مكونة من صخور مختلفة عنها بحيث تبدو الصخور المنقولة غريبة في وسطها ويتخذ وجود هذه الصخور عادة دليلا على وصول الجليد في زحفه إلى أماكن وجود هذه الصخور.

الصخور الغنمية Roches Moutonnees

وهي صخور تبرز على سطح الأرض فوق قاع الوديان الجليدية، حيث أدى الجليد الزاحف فوقها إلى صقل سطوحها حتى أصبحت تبدو ملساء إلا من بعض الخدوش الطولية التي يسببها اختلاط الجليد الزاحف ببعض القطع الصخرية الصلبة.

الصخور الجيرية Calcareous Rocks or Limestone's

تعتبر أهم مكونات القشرة الأرضية وتوجد منها نطاقات عظيمة السمك والاتساع في كل القارات وقد يصل سمكها إلى بضع كيلو مترات.

الصخور المجّمدة Frozen rocks

وهي سطوح صخرية غير متجانسة في أجزاءها السطحية ولذلك فان الرياح تنحت بعض المواضع أسرع من نحتها لمواضع أخرى.

الصخور المرجانية Coral reefs

وهي صخور جيرية صلبة تتكون في بعض البحار المدارية الضحلة بواسطة حيوان المرجان (Coral)، وهي في جملتها عبارة عن المساكن التي يبنيها هذا الحيوان لنفسه من الجير الذي يستخلصه من ماء البحر.

الصخور الرملية Sandstones

تتكون من رمال قارية كوارتزية متخلفة من تفتت الصخور النارية بفعل التجوية، ومع ذلك فان تكون الحجر الرملي يلزم له دائما ترسيب مادة لاصقة بين حبات الرمل مثل كربونات الكلسيوم (الجير) أو اوكسيد الحديد أو السليكا.

صخرة خضراء Green rock

في علم وصف الصخور – تعبير غامض يدل على:

1- صخور متحولة ذات لون اخضر بشكل عام، ناتجة عن تحول إما رواسب جيرية أو دولوميتية أو صخور بركانية قلوية غنية بالكلس والماغنيزيوم.

2- صخور ناتجة عن ثورات تحت البحار في الوهاد القعيرية الإقليمية: الاوفيوليت (Les ophiolites).

3- صخور بركانية قلوية ينتج لونها الأخضر عن تبدل خاص (Serpentines).

صديد جليدي أو ثلجي Rime

بلورات من الثلج نتجت عن تبرد قطرات الماء العالقة بشكل سريع لذلك تبدو بعد تجمدها في شكل جليد غير شفاف أي معتم، هذه الذرات قد تكون هشة أي سريعة الترسب أو إنها تكون في شكل ذرات صلبة فتكون أكثر تماسكا.

صدع، شق Crevasse

شق فاغر على سطح نهر جليدي، ينبعث بسبب عدم اكتمال المرونة للجليد الذي يخضع إلى تمييع كثيف في حركته المتقدمة نحو أسفل النهر، قد تتجاوز هذه الشقوق عشرات الأمتار في عمقها وعرضها، وتكون مقنعة بجسور من الثلج، حسب وضعها بالنسبة لتدفق الرئيس، نميز: الصدوع العرضانية، الصدوع المتدرجة في مقاطع انحرافية، الصدوع الطولانية، والصدوع المروحية في قطاعات الالتحام أو التقارب مع الجليد، والصدوع الهامشية على أطراف الجليد أو اللسان الجليدي، وتتحد النماذج السابقة مع الصدوع الشبكية، تخلق عند انحدارها القوي سركا Serac = كتلة جليدية ضخمة فوق النهر الجليدي.

الصدوع أو الانكسارات Faults

هي نتيجة الحركات الأرضية التي تحدث في الصخور بمختلف أنواعها، ويكون مصحوبا في غالب الأحيان بانزلاق في الطبقات التي توجد على جانبيه

بحيث ينقطع امتداد هذه الطبقات فتظهر الطبقات الصخرية على احد جانبيه في مستويات مختلفة عن مستوياتها على الجانب الآخر.

الصدع العادي Normal Fault

وهو أكثر الأنواع وجودا ، وهو يحدث غالبا بسبب الشد العنيف، ولذلك فانه يعرف أيضا بصدع الشد.

الصدع المعكوس Reverse Fault

يحدث نتيجة لتعرض المنطقة لضغط جانبي شديد ولذلك فانه يعرف كذلك "بصدع الضغط" Compression Fault)) وفيه تكون رمية الحائط المعلق إلى أعلى بينما تكون رمية الحائط السفلي إلى أسفل.

الصدوع المتدرجة أو السلمية Step Faults

وهي عبارة عن مجموعة من الصدوع المتوازية التي ترمى كلها في اتجاه واحد وتؤدي إلى ظهور سطح الأرض بشكل درجات.

الصدع الزاحف (أو المضاعف) Over thrust Fault

وهو يمثل مرحلة تالية للصدع المعكوس، ويحدث نتيجة لتزايد الضغط الجانبي بدرجة تؤدي إلى زحف الحائط المعلق فوق الحائط السفلي.

صدوع التمزق Tear Faults

وهي تختلف عن الصدوع العادية والصدوع المعكوسة في أن حركات الزحف فيها لا تكون من أسفل إلى أعلى أو العكس بل تكون غالبا في تجاه أفقي، بينما تكون في قليل منها في حركة دائرية.

صدع جليدي Gelivite

ميزة الصخرة التي تتفتت بسهولة تحت تأثير الجليد.

الصدع، المتّحول Faille transform ante

شق يعترض سلسلة جبلية محيطية مع تحول نسبي للحافات باتجاه معاكس لاتجاه الانزلاق الظاهر(انظر الشكل 18) يسمى هذا النوع من الصدوع الصدع المقلوب الذي يسمح بانخفاض مستوى جانب عن الآخر وبتباعد الجانبين عن بعضهما وبتكوين خسف وسطي.

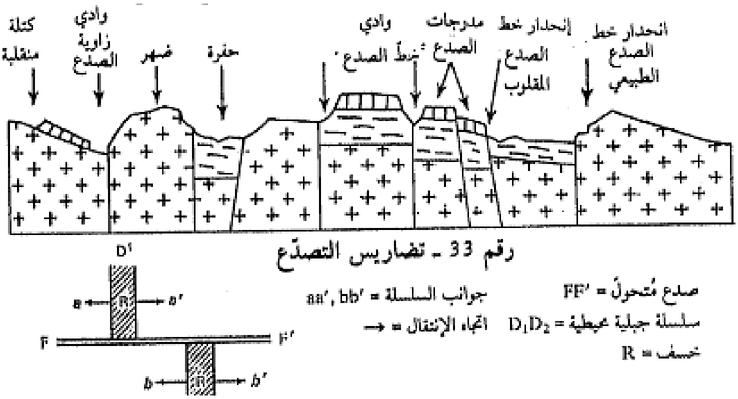
الصفر النوعي Specific Zero

هو الحد الأدنى من درجات الحرارة الذي يتوقف عنده نمو نوع معين من النبات، كالقطن مثلا أو الذرة أو المطاط، وينمو مع ارتفاع الدرجات فوقه، ونظرا لتعدد أنواع النبات فانه يوجد أيضا تعدد للاصفار النوعية.

الصقيع Frost

الصقيع تسمية عامة، وتطلق عندما تنخفض درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض إلى الصفر، وتطلق تسمية الصقيع الأسود أو المهلك) black (killing frost عندما تنخفض الدرجات انخفاضا سريعا تحت الصفر إلى الحد المدمر للغلاة الزراعية، كما تطلق تسمية الصقيع الأبيض أو الشايب(hoar forst) على الرطوبة المتجمدة حبوبا مبيضة اللون والتي ترى في الصباح مترسبة على الأجسام الصلبة القريبة من سطح الأرض كحشائش الثيل عندما تنخفض درجات حرارتها تحت الصفر.

الشكل18: تضاريس التصدع



صقل Glacage

تحوّل البنية السطحية للتربة من جراء التقهقر في البنية والتكوين للقشرة الطميية الدقيقة على السطح ذات السماكة المتغيرة (من عدة مليمترات إلى عدة سنتيمترات)، ويسببها عادة المطر (ترب خفاقة) أو الري الذي يحدث تبعثر الصلصال الصودي وبالعكس.

صك (عقد إيجار سفينة) Charte- parte,contral affretement

عقد إيجار دائم: يستغل مستأجر السفينة كليا السفينة آخذا كل التكاليف على عاتقه، وهي اتفاقية لمدى طويل، يحصل على أجرة السفينة من خلال حمولة الأطنان الثقيلة من المرفأ.

الصليخ Sulaikh

تصغير(صلخ) وهو نصف البئر الكروية التي تبنى على حافة دجلة وتسقى فيها البساتين والمزارع وكانت تسمى في العصر العباسي باسم الشماسية وهم خدم الكنائس مما يشير إلى كثرة الكنائس والأديرة سابقا في مدينة بغداد، والصليخ هو حي من أحياء بغداد.

صلصالي Argilane

في دراسة مجهريه لشكل الأرض تبدو ترسبات من الطين أو تجمعات من الحديد الخالص في المستويات (Bt).

الصّمان Alios

مستوىBمن التراكم متصلب في بعض ترب البودزول يعود إلى تملط حبات رمل أو طمى بمواد غروانية قوامها الدبال، واوكسيدات الحديد والسيليس، هناك الصمان الحديدي الذي يتألف ملاطه الأساس من الحديد ، والصمان الدبالي ذو نزعة للتشكل المائي، والغني بالمواد العضوية ، وترب البودزول الصمانية ، من حيث التشكل المائي الذي تحدثه والحاجز أمام اختراق الجذور الذي يمثله مستواها B ، تعتبر وسطا غير ملائم للنبات.

صمغي ، راتنجي Resineux

أشجار أو شجيرات لا تحتوي أخشابها على أوعية حقيقية ، غنية بالصموغ وابرية الأوراق (السرو ، الصنوبر مثلا) معظم الصمغيات هي من المخروطيات.

الصنوبر Pine

أخشابه من أهم الأنواع التجارية ، ويوجد منه حاليا 28 نوعا إلا أن 80٪ فقط تتميز بقيمتها التجارية لسهولة تشكيل أخشابها ومتانتها ويمكن استخدامها في الإنشاءات الثقيلة مثل صناعة السفن.

الصناعة Industry

تعني الصناعة ذلك النشاط البشري الذي يؤدي إلى إنتاج مواد جديدة من مواد أولية مختلفة ، ويعبر عنها أيضا ، بالعمليات التي يقوم بها الإنسان مستخدما نوعا من الآلات والأجهزة ومعتمدا على نوع من الطاقة أو الوقود ، لإنتاج مواد جديدة.

الصناعة التحويلية Manufacture Industry

تعني الصناعة التحويلية ذلك النشاط الذي يقوم على مجموعة من العمليات التي تعتمد على الآلات والطاقة وتتم عبر نظام متكامل من العمل المصنعي والخدمات لتحويل مادة أو أكثر إلى مواد جديدة تختلف في خصائصها الشكلية أو الاستعمالية.

الصناعات البتروكيمياوية Petrochemical industries

هي تلك الصناعات التي تعتمد النفط ومشتقاته كمواد خام لإنتاج مختلف المنتجات الكيماوية حتى أنها اشتقت اسمها منه.

صناعة أحادية Mono-Industrial

نموذج البنية الصناعية المحلية أو الإقليمية التي تمتاز بتخصص في النشاط الصناعي في مجموعة واحدة من المصانع.

في المقياس الإقليمي تنجم عن الاختصاصات القديمة ذات المصادر المتنوعة: من خلال وجود الموارد الطبيعية التي تثبت الصناعة دون اللجوء إلى التكامل الجغرافي (كصناعة الأواني الزجاجية وصناعة النسيج في الكوت جنوب العراق على سبيل المثال) أو دون أن تظهره (مناطق استخراج الفحم وصناعة الحديد في اللورين) ؛تبدل تخصص سابق من نفس النوع (مناطق صناعة الحديد القديمة على الأخشاب مخصصة هي اليوم لصناعة الحديد والصلب المتحولة الدقيقة) .

ولكن معظم هذه الصناعات القديمة في أزمات ووجود اليد العاملة الشاغرة نتيجة انتشار البطالة وعدم التوازن في الاستخدام بين الرجال والنساء، ووجود الأماكن الشاغرة أدت إلى إقامة مصانع جديدة والى تشعب البنية الصناعية الإقليمية (تطور صناعة المواد البلاستيكية والمنشات الميكانيكية في الأودية النسيجية الفوسجية في فرنسا) .

في معظم الحالات سببت أزمة الصناعة الأحادية التدخل الحكومي، من خلال مقاييس مختلفة (تتعلق بالمساعدات والإعفاءات المالية وتحسين تعرفة النقل للعمال الصناعيين الذين يقبلون الإقامة في المناطق المهددة صناعيا، وتمويل لتحديث البنية التحتية) وقد شجعت على تنويع للنشاطات الصناعية ووصلت إلى حد اختفاء موقع الصناعة الأحادية التي أعطت للازمة طابعا إقليميا.

صندوق النقد الدولي International Monetary Fund(I.M.F)

تنظيم رسمي لمراقبة النظام النقدي الدولي، يؤدي دور تجميع قطع النقد المتبادل واحتياطه من الذهب والعملات الأخرى وذلك لتسهيل ضبط ميزان المدفوعات.

صهارة Magma

كتلة سليكاتية في طور الذوبان، مشبعة بالعناصر الغازية التي تتشكل في المناطق العميقة من القشرة الأرضية، حسب احتفاظها بمادة السيليس، وتصنف الصهارة إلى أربعة أنواع: حامضين (بنسبة أكثر من 65٪)، محايدة(بين 65٪إلى 52 ٪)، قاعدية (بين 52٪إلى 42٪)، وفوق قاعدية (اقل من 40٪) .والصهارة التحتية هي صهارة عميقة، منخفضة التشبع بالغاز وتخضع لضغوطات قوية، من جراء انخفاض الضغط وارتفاع الحرارة تتحول إلى صهارة عالية الحرارة زائدة التشبع بالغازات، ومع انبعاث هذه الغازات تتحول الصهارة عالية الحرارة إلى حمم (لابة) فقاقيع تعرف بالصهارة الثائرة.

صهارية Magmatisme

مجموعة الظواهر المعقدة المرتبطة بالنشاط الداخلي للأرض وما ينتج عنها، سواء من صعود الصهارة إلى السطح، أو من خلال الترسب في سماكة القشرة حيث تتجمد على أعماق متنوعة، وفقا لطبيعة حركات الصهارة ومستوى

اختراقها للقشرة الأرضية، نميز شكلين من الانصهار البركاني: انصهار عميق أو مترسب يسبب الصخور البركانية المتحجرة، وانصهار سطحي أو مقذوف يشمل معظم الظاهرات البركانية وهو ما يعرف باسم الحركات البركانية.

صورة Image

تمثيل أو وصف رسومي لمشهد ناتج في العادة من جهاز بصري أو الكتروني يشمل ذلك صور الاستشعار عن بعد (مثل صور الأقمار الاصطناعية) والصور الممسوحة Scanned))والصور الفوتوغرافية، تخزن الصورة على شكل بيانات متسامتة (Raster) لها قيم ثنائية(Binary) أو صحيحة تمثل كثافة الضوء أو الحرارة المنعكسة أو غيرهما على الطيف الكهرومغناطيسي.

صوبة الأرض Green house ground

يطلق على ثاني اوكسيد الكربون، إذ يتمتع بقدرة على امتصاص موجات الحرارة الأرضية والاحتفاظ بها في الغلاف الجوي، فكلما زادت نسبته زادة حرارة الغلاف.

صوان Hornstone

صخر نقي من السيليكا ومن صفاته انه هش وسهل الانكسار، يوجد في وضعيات خاصة في الطبيعة في شكل طبقات أو شكل عقد جيرية مألوفة.

صورة قمر صناعي Satellite image

صورة للأرض مأخوذة من قمر اصطناعي في مدار حول الأرض.

الصور الجوية Aerial photos

تعتبر الصور الجوية صورة حقيقية للمعالم الأرضية عند مدة الالتقاط، خلافا للخرائط التي تمثل بعض العوارض المنتخبة وبشكل رموز قياسية، كانت سابقا تلتقط عن طريق البالونات أما الآن فيتم عن طريق الطائرات.

صيانة الموارد Maintenance of resources

تحقيق الاستخدام الراشد لموارد البيئة وفق ضوابط ومعايير معينة يحكمها طبيعة المورد من ناحية وحماية البيئة من ناحية أخرى، ويعرف أيضا بأنه حسن استغلال الموارد وتنظيم هذا الاستغلال وإطالة عمره وعدم السماح لتدمير الموارد الطبيعية بالاستغلال الأناني.

الفصل الخامس عشر

ضل



15

الفصل الخامس عشر

ض

الضباب Fog

يعني الضباب عدم رؤية الأشياء التي تمكن رؤيتها بمقياس العين وراء مسافة تمتد راسيا إلى المستوى الذي عنده لا يستطيع قائد الطائرة رؤية معالم المطار، وتمتد أفقيا من صفر إلى 1000متر، أما حيث تنعدم الرؤية وراء الألف فتستخدم اصطلاحات أخرى مثل غبشة أو شابورة(Mist,Haze).

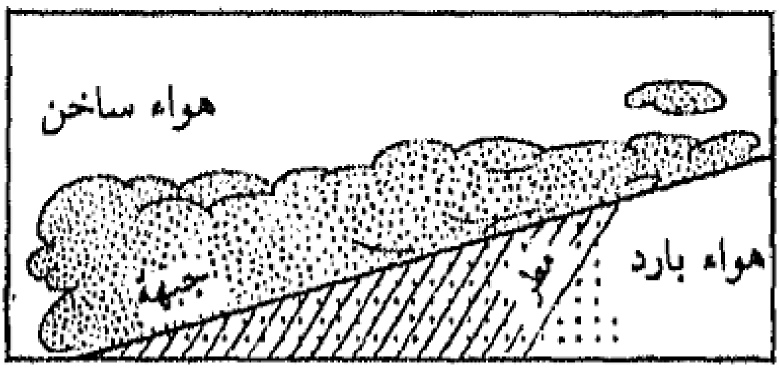
وفي علم المناخ – حاله هوائية كثيفة من قطيرات الماء مع رؤية اقل من كيلومتر واحد، أنها في الواقع عبارة عن غيمة قاعدتها على الأرض، أما الضباب الخفيف مع رؤية اكبر من كيلو متر فهو يسمى ضبابة، تتألف الضبابات الجافة بشكل خاص من غبار ركازي معدني طبيعي أو غير طبيعي، والمزيج المكون من الغبائر الصناعية (دخان ناتج عن الاحتراق وغيره) مع حبيبات الماء فيولد ضبابا مسّما يسمى (smog في انكلترا) أما التشكيلات الضبابية في طبقات الغيوم فهي قليلة السماكة، منضّدة، وتتشكل على ارتفاعات قليلة (من 1 إلى 3 كيلومتر) في طقس إعصاري عكسي.

وهناك عدة أنواع من الضباب: ضباب ذو إشعاع مولد من احتكاك الأرض الباردة مع إشعاع ليلي، وهناك الضباب المكّون من تبخر مياه المستنقعات والسواقي الساخنة تحت الهواء البارد أثناء الليل، وهناك الضباب الذي يتشكل من جراء تدفق الهواء الرطب على سطح بارد، فإذا كان هواء اليابسة الدافئ يبرد على سطح البحر (في الصيف) فانه يسبب ضباب البحر، أما في الشتاء فيحصل العكس فيتكون ما يسمى بضباب البر أو ضباب الشواطئ، أما الضباب

الانعكاسي فيتعلق بالانقلابات الحرارية سواء في المناطق الصحراوية أو على الشواطئ.

أما على الجبال: في الواقع تتكون تشكيلات ضبابية وضباب الغاروا(Garua) في البيرو، هو ضباب انعكاسي يحفظ النباتات الصغيرة، إما التبخر الجزئي لمياه الأمطار الناجم من جراء جبهة حارة فهو يؤدي إلى تشكيل الضباب الجبهوي في الهواء البارد الداخلي انظر الشكل (19) .

الشكل 19: ضباب جبهوي (مرسوم بالنقاط)



ضباب الإشعاع Radiation Fog

يتكون عندما يبرد هواء رطب في مكان ما نتيجة لتبرد سطح الأرض الذي يستقر فوقه إذ يحصل انتقال للحرارة من ذلك الهواء إلى سطح الأرض بالخلط والتوصيل.

ضباب البخار Steam Fog

يتكون هذا النوع من الضباب عندما يعبر هواء بارد فوق سطح مائي دافئ حيث يتحرك بخار الماء في فلك الهواء من ذلك المسطح المائي ولا يشترط في تكون هذا النوع من الضباب انخفاض في درجات الحرارة للهوا ء أكثر مما يشترط إضافة كميات جديدة من الرطوبة إليه.

ضباب الارتفاع على السفوح Up- Slope Fog

ويتكون هذا الضباب عندما يتحرك هواء بصورة بطيئة نحو الأعلى حيث يتبرد بالتمدد ويحدث فيه الضباب.

الضباب الدخاني Smog

اختصار لكلمتين هما: (smok) أي دخان و(Fog) أي ضباب ويطلق عليها ضبخن، وهو نوع من التلوث الكيمو- ضوئي، وينتج غاز الأوزون كملوث للهواء بالقرب من سطح الأرض بتركزات خفيفة من تفاعلات تتم بين مجموعة ملوثات في الهواء هي أكسيد النيتروجين وأكسيد الهيدروجين الناتجة عن عمليات الاحتراق في المصانع أو من عوادم السيارات، يظهر الأوزون المختلط مع بخار الماء فيشكل ضباب رقيق ابيض اللون مائلا إلى اللون البني وتتسبب هذه المادة المؤذية والضارة بالصحة في الم في العيون ومشاكل خطيرة في الجهاز التنفسي، ومن أسوا ماسي تكّون الضباب الدخاني في التاريخ هي كارثة مدينة لندن التي حدثت في ديسمبر 1952 وأدت إلى وفاة 4000 شخص، فقد بقي الهواء ثابتا لمدة أربعة أيام نتيجة للضغط المرتفع مما أدى إلى بقاء الدخان المتصاعد من آلاف المداخن والمدافئ.

ضد إعصار Anticyclone

وقد يرتفع الضغط الجوي في منطقة ما ارتفاعا سريعا أو فجائيا ويستمر على ذلك عدة أيام أو أسابيع، وارتفاع الضغط الجوي بهذه الصورة هو الذي يطلق عليه اسم ضد إعصار.

ضربة الشمس Sun stroke

عند التعرض إلى حرارة الشمس ولمدة طويلة خاصة إذا كانت درجة الحرارة تزيد عن 42 درجة مئوية يحدث الخلل في مركز تعديل الحرارة بالدماغ

ويصبح غير قادر على التوصل إلى التوازن الحراري لاختلال وظائفه، إذ تتسع الأوعية الدموية بالجلد لتسهيل فقدان الحرارة وبهذا يقل ورود الدم للمخ فيشعر المصاب بالصداع ودوار بالرأس والتعب والغثيان ويكون جلد المصاب ساخنا وجافا ونبض قلبه سريع وغير منتظم مع اتساع في حدقة العين.

الضغط الزراعي Agricultural pressure

تكثيف الاستخدام الزراعي أو تحميل التربة بمحاصيل (كما ونوعا) تفوق قدرتها البيولوجية.

ضغط تشبع البخار Saturation vabor pressure

يعبر عن ضغط البخار الموجود في هواء متشبع به في درجة حرارة معينة، ونظرا لان حدا التشبع يرتبط طرديا مع درجات الحرارة، فان مقادير هذا الضغط تختلف على أقاليم سطح الأرض باختلاف عروضها وباختلاف فصولها فيكون اكبر ما يكون في العروض الحارة واقل ما يكون في العروض القطبية كما يكون في فصل الصيف اكبر مما يكون في فصل الشتاء.

ضغط بخار الماء Vabor pressure

يعبر عن الضغط الجزئي لبخار الماء ضمن الضغط الكلي للغلاف الغازي، ويقاس بمقياس الضغط الجوي، ويختلف مقداره على أجزاء سطح الأرض باختلاف توزيع البخار عليها

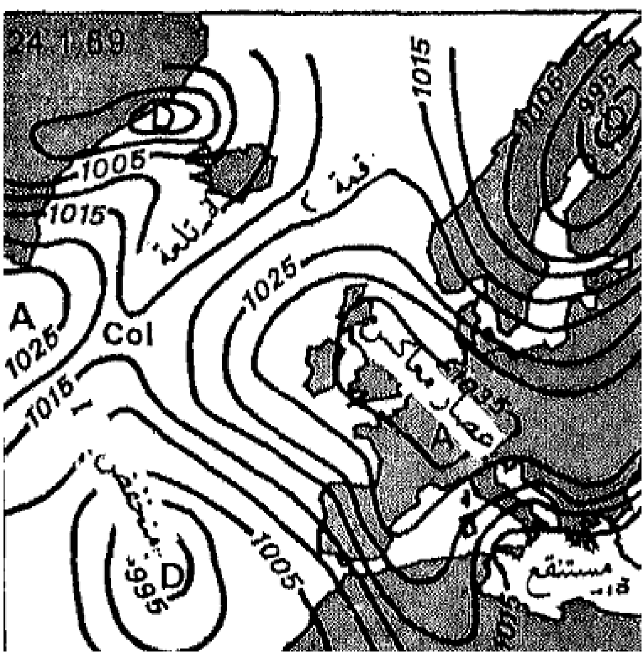
الضغط الجوي Atmospheric Perssure

هو ثقل الهواء الواقع على أي منطقة من سطح الأرض ويقاس بوزن عامود من الزئبق ارتفاعه 760 م أو 29.92 بوصة أو يساوي 1013.2 ملليبار، أو هو ممارسة قوة على مساحة معينة نتيجة الوزن الفضائي الذي يعلوها، يعبر عن هذا الوزن ب "الملليبار(millibars) (كل بار يساوي دينه /بالسنتيمتر المربع، والدينه

(أو الداين هي وحدة لقياس القوة)، معدل هذه القوة في المتوسط هو ما يقارب 1013 مليبار، لقياس الضغط نستعمل إما البارومتر الزئبقي، وإما بارومتر السدادة المعدنية الفارغة الذي يعرف بالبارومتر اللاسائلي، وقد يقاس الضغط أيضا بالباروغراف(وهو بارومتر لا سائلي – مسجل) .

تعطي خطوط تساوي الضغط على الخرائط المناخية هيئة حقل الضغط أو تضريس تساوي الضغط، وهذا الأخير يشمل مناطق الضغط المرتفع أو أضداد الأعاصير (أكثر من 1015مليبار) ومناطق أخرى من الضغط المنخفض أو المنخفضات (اقل من 1010 مليبار)، إن أضداد الأعاصير والمنخفضات هي وحدات تساوي ضغط منفرد محددة بخطوط تساوي مغلقة وتتفصل الواحدة عن الأخرى بمناطق ذات تضريس تساوي ضغط غير محدد بدقة: مثل المستنقعات أو الممرات وخطوط القمم وخطوط القاع، انظر الشكل (20) .

الشكل 20: وحدات تساوي الضغوط



ضغط الأرض المركزي Central Ground Pressure

في فيزياء الأرض – ممارسة الضغط داخل الكرة الأرضية تحت تأثير وزن الصخور التي تتركب منها مختلف الغلافات، يقابل الضغط الديناميكي أو الموجّه الناتج عن حركات باطنية (تكتونية) .

ضغط الدم المنخفض Law blood pressure

ويعني إن كمية الدم التي تصل لأعضاء الجسم المختلفة لن تكفي لتغذيتها ، مما يؤدي إلى فشل في وظائف الأعضاء الحيوية مثل المخ والقلب والكليتين، وإذا لم يتم علاج السبب المرضي المؤدي لانخفاض ضغط الدم فقد تتدهور حالة المريض وتصل إلى الوفاة.

ضفة Rive- Bank

بقعة ارض تحاذي مجرى الماء، لكل نهر ضفة يمنى وضفة يسرى تحدد بالنسبة لأي مشاهد ينظر باتجاه السافلة ، ويمكن للضفة أن تكون مقعرة أو محدبة حسب تخطيطها في الطبيعة.

الضوضاء المعلوماتية Noise Information

هي مزيج من المعلومات غير المتجانسة وغير المتناسقة وغير المرغوبة ذات طاقة تؤثر على قدرة الوعي الإنساني لتمييز المعلومات وتسئ إلى صحة المواطن وتعكر مزاجه ونفسيته وسيكولوجيته وتؤثر على مهام جهازه العصبي، إن انتشار الاتصالات الحديثة والانترنيت وأجهزة استقبال الأقمار الصناعية والهواتف النقالة ، ودخولنا الألفية الثالثة وسط حقبة تتسم بالشدة العولماتية (Giobalizational)Intensity ترتقي بحوث الظواهر النفسية والباراسايكولوجية قدما ، وتتأرجح المعلوماتية بين التنافس المتوازن والاختراق الاستخباراتي، في هذا

الإطار يندرج ضمن مفهوم الحرب النفسية أي استخدام الدعاية وشتى الوسائل الإعلامية والتقنية للتأثير على المواقف السياسية.

الضوء Light

يطلق مصطلح الضوء على الجزء المرئي Visible radiation)) من الإشعاع الشمسي، وهذا الإشعاع يعد مصدرا للطاقة الكلية للأرض تقريبا حيث يكون على هيئة موجات كهرومغناطيسية ذات طول موجي يتراوح بين (290-5000) مليم يكرون، أما الضوء فهو جزء من ذلك ويقع بطول موجي يتراوح ما بين (380-760) مليم يكرون.

الضواحي Suburbs

مناطق استيطان أولية ذات موقع خاص، وهي ابعد إلى مركز المدينة الرئيسة من المدن المجاورة ولكنها اقرب إلى الريف المجاور، وتقع خارج حدود المدينة المركزية مع بقائها تعتمد عليها في التموينات الضرورية من سلع وخدمات، وتختلف في تركيبها الإيكولوجي (البيئوي) عن التركيب الايكولوجي للريف وللمدن، بتعريف آخر: تعتبر الضواحي نواة حضرية تقع خارج المدينة المركزية لكن على مسافة يسهل الوصول إليها ومرتبطة معها اقتصاديا ونفسيا، وان أكثرية سكانها لا يعملون بالزراعة.

في البدء ظهرت الضاحية في مرحلة هادئة نسبيا، خارج أسوار المدينة القوية، يلجا سكان الأرياف للمشاركة في اقتصاد المدينة (زراعة الضواحي، حرف تبادل تجاري بين الريف والمدينة) مثل ضواحي الطرق وضواحي رؤوس الجسور، عموما في مدن أوروبا الغربية في القرون الوسطى ومع بداية العصر الحديث، كانت الضواحي تفلت من الضرائب المفروضة عليها وأوامر الهيئات داخل المدن، مع استمرار السلام شبه الدائم، تطورت الضاحية كملحق للمدينة لها كنيستها وحياتها الاجتماعية ودخلت بمحيط حضري جديد يحمي وجودها.

إن مرور الخط الحديدي في القرن التاسع عشر خارج مراكز التجمعات السكنية السابقة، خلق غالبا ضاحية لكل محطة، وفي المدن الناشطة اكتملت هذه الضاحية وأصبحت حّي المحطة....إن وجود الضواحي القديمة في المدن الحديثة إشارة إلى بطء التطور، الذي جمدّ التشكل البشري نظرا لتوقف النمو، إنها ميزة المدن الصغيرة والمدن المتوسطة.

الضواحي شكل شائع للتطور البطئ للمدن الإسلامية في أفريقيا الشمالية والشرق الأدنى، بمعزل عن مشاركة الأوروبيين في القرنين التاسع عشر والعشرين: تحمل الضواحي عموما أسماء أبواب الأسوار التي تتواجد خلفها: باب Bab)) وأحيانا تنتقل لتكوين الحي المحيط (مثل: باب الواد في مدينة الجزائر) كثيرا ما تتميز الضواحي عن المدينة بالاختلافات الوظيفية وغالبا السلالية والدينية.

إن التخصص الوظيفي للمدينة وضواحيها هو المسؤول عن حركة السكان داخل للتجمع: الحركات المتنقلة والمتبادلة أو هجرة العمل اليومية بين الأحياء السكنية – أو بشكل اشمل بين الضواحي السكنية والمركز الإداري والتجاري والثقافي، وبين الضواحي السكنية والضواحي الصناعية وبين الأحياء المتدرجة عن المركز حيث يقطن العمال الأكثر فقرا والعمال غير المتخصصين والضواحي الصناعية، تنّشط هذه الحركات نظم المواصلات المزدحمة في الساعات المحددة: طرق الحديد في الضاحية – اوتوستر ادات وشوارع محيطة طرفية.



الفصل السادس عشر

طا

16

الفصل السادس عشر

ط

طائرة Plane

وسيلة مخصصة للنقل الجوي للأشخاص والبضائع، تطورت بسرعة التقنيات في صناعة الطائرات والنقل الجوي، أجهزة الطيران المستعملة حاليا تحلق بارتفاع معدله الأقصى (9000 أو 10000 متر) وبسرعة تحلق بنظام 900 كيلو متر في الساعة، تخصص الطائرات متوسطة السرعة للعلاقات داخل القارات ولها حرية الطيران دون استراحة في نظام 2000 كيلومتر، من بين الطائرات التي حلت على خطوط الملاحة الكبرى مكان أجهزة الطيران ذات المحرك – والمحركين وتلك التي لها أربعة محركات.

وتتمكن الطائرة من نقل مئات الأشخاص، إن طائرة المسافات الطويلة مثل بوينغ (Boeing 707)لها حرية الطيران الذي يقارب 10000 كيلومتر ونقل 150 شخصا، تستعمل شركات النقل الجوي لنقل البضائع طائرات شحن، وهي طائرات قديمة كانت مستعملة للمسافرين وأصبحت غير صالحة لهذه الوجهة من الاستعمال ولكنها قادرة على تامين نقل البضائع القابلة للكسر أو الثمينة أو تلك المعرّضة للتلف وذلك خلال مدد قصيرة جدا مع ضمانة بأقصى درجة.

هناك نماذج جديدة لأجهزة الطيران من ميزاتها قدرتها على الحمولة الكبيرة -مشروع طائرات ايرباص (Airbus) التي تحتوي على 400 مقعد، أو سرعتها الكبرى (سرعة طيران أسرع من الصوت مثل كونكورد (Concorde).

الطابور الخامس Fifth column

سئل الجنرال الإسباني المعروف فرانكو عن خطته لمهاجمة العاصمة الإسبانية مدريد فقال: (سأهاجمها في أربعة طوابير، وطابور خامس داخل مدينة مدريد) ولمَا سئل عن الطابور الخامس الموجود داخل المدينة كيف دخلها قال: (لم أقصد طابوراً خامساً عسكرياً، بل فئة من سكان المدينة غايتها تثبيط الهمم، وترويج الشائعات، وإثارة البلبلة) في 28 آذار 1939 سقطت مدريد وعرف العالم كل العالم اصطلاحاً جديداً هو" الطابور الخامس "وفي القرآن الكريم لفظ جامع مانع له دلالته المباشرة على المعنى والمقصد: (المرجفون)، الذين صنَفهم اللّه سبحانه وتعالى مع المنافقين، لكن لولا دلالة "الطابور الخامس" اللغوية التي تناقلتها وسائل الإعلام فهل نتوصل إلى معناها الحقيقي؟ وهل إذا جردناها عن سياقها تدل على ما تدل عليه لفظة (مرجفون) ؟ وهل إذا سمعها أحد النَاس للمرة الأولى يعرف أغراض دلالتها؟ويمكن عد ابن سلول أو الدور الذي قام به إبان تأزم الموقف بين محمد رسول اللّه(صلى اللّه عليه وسلم) بأنه مَثَّلَ طابورا خامسا لقريش في مدينة رسول اللّه (صلى اللّه عليه وسلم) هو والمنافقين أمثاله.

طاحونة Moulin

كل آلة تتحرك بواسطة قوة خارجية وتكّون بدورتها مبدأ التفاعل، كانت أداة العامل في الطاقة لغاية تطور الآلات البخارية، واختلفت حسب المصادر الطبيعية للطاقة التي كانت معروفة، من طاحونة الرياح إلى طاحونة المياه فطاحونة المد والجزر، أحيت الطاقة المائية لمياه الأنهار أو التساقط المنتظم من مخرج مستنقع الصناعات الرئيسة، وكانت تصور هذه الصناعات بإعداد كبيرة الخرائط الطبوغرافية الموجودة في القرن الثامن عشر بشكل خاص.

حسب تطبيق الطاقة، نميز طواحين القمح والزيت والسكر والورق من خلال تجفيف المستنقعات أو ارتفاع المياه، وتعتبر المطاحن من المعطيات الأساسية

للجغرافيا الصناعية في الماضي، وأخذت مكانا هاما في دراسة أسماء المواقع الجغرافية.

طاعون Peste

مرض معد انتشر في أوروبا بطريقة شبه متواصلة من القرن الرابع عشر الميلادي حتى القرن السابع عشر الميلادي، وانتقلت حشرة الطاعون للإنسان من جراء لسعات القمل والعدوى التي تحملها الجرذان (طاعون دبيلي: دّمل يظهر على جسم الإنسان) أو عن طريق التنفس (طاعون رئوي) ويكون الطاعون معديا وفقا للشروط المناخية والبيئية، ويوجد أيضا اليوم في حالة مرضية في بلدان آسيا الوسطى، وهذا المرض المعدي ضرب منغوليا ومنشوريا من عام 1894 لغاية 1920 وتسبب في موت 11 مليون شخص، ويعود ظهوره الأخير في أوروبا إلى عام 1945 (المرض الذي أصاب تارنتا الايطالية والذي توقف نتيجة لإبادة الجرذان بمساعدة منظمة الصحة العالمية) .

طاقة Energy

مقياس للقابلية على أداء عمل بإشكال مختلفة من مثل الضوء والحرارة والأجسام المتحركة كالهواء والمياه والطاقة المخزونة في المواد الغذائية، يعد توماس (Thomas Young) الرائد الأول لاستخدام كلمة (طاقة) أو (Energy) وكان ذلك عام 1830 لكي يستخدمها في إغراض محددة بالذات وان هذه التسمية لم تلبث أن شاعت وانتشرت، وأضحت كلمة الطاقة من أكثر الكلمات تداولا خاصة في الظروف الراهنة التي يمر بها المجتمع الدولي، وعموما فان الطاقة في مجال العلم كلغز الروح في مجال العقيدة والدين.

في المجتمعات غيرا لصناعية تعتمد الطاقة البشرية والطاقة الحيوانية وتعمل الطاقة بواسطة آلات بسيطة وبواسطة المياه الجارية والرياح (طواحين)، أما في المجتمعات الصناعية فهي شرط أساسي للعمل في كل مجالات الاقتصاد الريفي:

اقتصاد الإنتاج، اقتصاد الخدمات (النقل، المواصلات) والاقتصاد الريفي، أول مصدر للطاقة الصناعية كان الفحم من خلال استعماله في الآلة البخارية، وحلّ محله الهيدروكربير ثم البترول وغاز يشغل المحركات والمفاعلات، يحصل التوزيع بنسب متفاوتة في الحجم خارج إطار النقل (سيارة، طيران، إبحار) وبشكل طاقة كهربائية يكون مصدرها طاقة طبيعية مثل: الطاقة المائية، طاقة المد والجزر لتحريك المحركات الصغيرة، ثم طاقة الريح، وبرزت مؤخرا الطاقة الذرية والطاقة الشمسية، ولا نعرف ماذا سيبرز غدا من طاقويات.

إن دراسة جغرافية الطاقة هي توزيع لمصادر الطاقة، ونقل المنتوجات الحرارية وكيفية استهلاكها." تتحدد الطاقة وفقا لمعادلة العمل، يتطلب كل إنتاج عملا ما، أي مصروف طاقة، تستهلك الطاقة في البلدان النامية بنسبة مهمة ويكون مصدرها بشريا وحيوانيا، العكس في البلدان الصناعية تعتمد الطاقة بشكل أساسي على الآلات: كالمحركات والتوربينات، فتحول الطاقة إلى اشتعال طبيعي من جراء تساقط المياه وحركة المد والجزر، والريح، والإشعاع الشمسي، وحرارة الأرض ومن تركيب المادة نفسها، وان حصيلة استهلاك الطاقة الحديثة عند السكان هي معيار سليم لمستوى التنمية الاقتصادية لسكان البلد.

طاقة النقل المتاحة Transport capacity available

يمكن التعبير عنها بالمعادلة الآتية:

طاقة النقل المتاحة (راكب/يوم) =

عدد الباصات الصالحة للعمل x متوسط عدد الأشخاص المنقولين بالباص في اليوم.

الطاقة الكهرومائية Hydropower

هي الطاقة المتولدة من قوة اندفاع المياه، وهي تمثل اكبر مصادر الطاقة المتجددة استخداما في الوقت الحاضر، وزاد الاهتمام بها في الخمسين سنة الأخيرة خاصة بعد نجاح إمكانية نقل التيار الكهربائي

الطاقة الشمسية Solar energy

تعتبر من اكبر مصادر الطاقة وفرة على سطح الأرض، ومع هذا لا تشكل إلا كسرا ضئيلا جدا لا يتعدى(0.05 ٪ عام 1986) من مكونات الطاقة الحالية، وهي طاقة قديمة ترجع إلى ما قبل الميلاد، وقدر مجلس تنمية أعالي البحار إن كل متر مربع من الأرض داخل حزام الشمس (بين دائرتي العرض 40 درجة شمالا وجنوبا) يستقبل على الأقل 4 كيلو وات /ساعة يوميا.

الطاقة الحرارية الأرضية Gerthermal Enery

تعتبر من مصادر الطاقة المتجددة التي استخدمت منذ فترة طويلة من خلال استغلال مياه النافورات الحارة، ولكن لا زال دورها في توليد الطاقة الكهربائية محدودا حيث لا يزيد عن(0.3٪) من جملة الطاقة الكهربائية في العالم، تم في عام 1904 بناء أول محطة تستخدم البخار المندفع من باطن الأرض في إدارة التوربينات لتوليد الكهرباء في ايطاليا في منطقة لارديريكو.

الطاقة الريحية Wind energy

من أقدم مصادر الطاقة المتجددة على الإطلاق، فقد استخدمها الإنسان منذ القدم في المناطق الريفية لسحب المياه من الآبار وطحن الحبوب الغذائية، بدأت المحاولات الأولى لتوليد الطاقة الكهربائية بواسطة طواحين الرياح في أواخر القرن التاسع عشر ويعتبر العالم الدنمركي لأكور الرائد في مجال توليد الطاقة الكهربائية بواسطة الطواحين الريحية.

الطاقة البيولوجية Bio- energy

من مصادر الطاقة التقليدية التي استخدمها الإنسان منذ القدم، وتعتبر الكتلة النباتية Biomass)) ممثلة في الأخشاب ومخلفات نشر الأخشاب وبقايا المحاصيل الزراعية ونفايات المدن (القمامة) إضافة إلى روث الحيوانات أهم مصادر هذه الطاقة البيولوجية.

طاقة الإنتاج Capacity production

قدرة وحدة إنتاج صناعية لصناعة كمية من المنتوجات خلال مدة زمنية معينة في (ساعة أو يوم أو شهر أو سنة) وهي في حالة حد أقصى من إمكانياتها الإنتاجية، وتحدد هذه الكمية بوجه عام بالأطنان أو بالإحجام، خاصة تلك التي تتعلق بإنتاج مواد أساسية (مواد معدنية، اسمنت) وغالبا ما تتحدد أيضا بعدد الوحدات المنتجة المتعلقة بالإنتاج الدقيق (كالسيارات والآلات الكهربائية والمنزلية على سبيل المثال) .

من الضروري معرفة الإنتاج الحقيقي لمصنع أو مشروع أو منطقة أو دولة ما لان طاقة الإنتاج هي المعطيات الأساسية التي من خلالها يستدل على وجود المنشات المنتجة، ويتحدد الجهد الاقتصادي الذي لم يكشف عنه إلا بالإنتاج الحقيقي، وقد يحصل غالبا عدم كفاية للأسواق أو أزمة تسويق ترغم المشروع على تحديد طاقته الإنتاجية، أي على استعمال جزء فقط من طاقة إنتاج مصانعه، إذن على نطاق كل قطاع صناعي، يكون معدل استعمال هذه الطاقة مؤشرا جيدا لدرجة ازدهار أو تأزم الاقتصاد.

أخيرا إن طاقة الوحدات الإنتاجية عامل أساسي في أسعار المنتوجات المصنعة، فكلما ازدادت الطاقة الإنتاجية كلما هبطت الأسعار، فالصناعة حاليا هي مسرح سباق لزيادة قدرات الوحدات الإنتاجية تحت تأثير المنافسة الشديدة إلي تسود الأسواق العالمية.

الطاقة النووية Nuclear energy

عـام 1940 اكتـشف الباحـث فيرمـي وزمـلاؤه هـذا المـصدر للطاقـة وذلـك بإدخال النيوترون إلى مركب اليورانيوم 235 والكرافايت فتسبب ذلك في انقسام نـواة اليورانيـوم إلى نـواتين لعناصـر أخـرى اخـف، ثـم انطلقـت طاقـة هائلـة نتيجـة التفاعل الانشطاري السلسلي، واستنادا إلى هذه القاعدة فقد بنت بريطانيا ولأول مرة في العالم عام1965 أول مفاعل نووي لتوليد القوة الكهربائية وتوزيعها.

طاقة الترشيح Infiltration Capacity

قياس معدل تسرب (ارتشاح) الماء في التربة.

الطاقة الإنتاجية النظرية Theoretical capacity

هـي القابلية أو القدرة الإنتاجية للمكائن والآلات لمدة زمنيـة معينـة غالبـا مـا تكون سنة واحدة من دون أي توقف.

الطاقة الإنتاجية القصوى Maximum Capacity

القابلية التصميمية أو القدرة الإنتاجية للمكائن والآلات لمدة زمنية غالبا مـا تكون سنة مع اخذ التوقفات الاعتيادية بنظر الاعتبار.

الطاقة الإنتاجية المتاحة Production capacity available

القابليـة أو القـدرة الإنتاجيـة للمكـائن والآلات بعـد اخـذ التوقفـات والاختناقات بنظر الاعتبار.

الطاقة الإنتاجية الفعلية (العملية) (operation) Actual capacity

أي الطاقة الإنتاجية للمكائن والآلات بعد اشتغالها مـدة زمنيـة معينـة غالبـا ما تكون سنة واحدة أي الطاقة الفعلية للعمل.

الطاقة الفعلية المخططة Actual capacity planning

هي الطاقة المأخوذة بنظر الاعتبار عند وضع الخطة لمدة زمنية معينة غالبا ما تكون سنة واحدة.

طبشور Craie

صخرة كلسية ناعمة ملساء ذات لون ابيض، وهي عبارة عن وحلة كلسية متجمدة تتركب من منخربات مغلفة بطبقة من الغبار لمتعضّيات صغيرة ومن الكالسيت، وتحتوي على بعض المواد العالقة التي يمكن تمييزها: طباشير السيليكس، طباشير رخامية (الحاوية من 5 إلى 10 ٪ من الطين) وطباشير زرقاء.

طبقة من النبات Layer of plant

مجموعة من النباتات تقع أكثر كثافة لأوراقها (تسمى إيراق في حالة الأشجار والشجيرات) على ارتفاع واحد فوق الأرض، المرجه هي ذات طبقة واحدة، الغابة الوارفة تتألف غالبا من عدة طبقات، يمكننا أن نمثل تصويريا مختلف الطبقات لتكوين رسم بياني أو هرم نبات، ترسم الطبقات حسب الأنواع المظهرية للنباتات، لكن أصل الكلمة لم يحدد جيدا:

- طبقة شجيرات عالية: الأشجار أكثر من 20 متر.
- طبقة شجيرات سفلى: الأشجار من 10-20 متر.
- طبقة جنبية: جنبات من 2- 10 أمتار.
- طبقة جنبية تحتية: شجيرات من 50 سنتيمتر إلى مترين والأشجار المثمرة.
- طبقة عشبية: نباتات قصيرة غير ليفية.
- طبقة فطرية: نبتات دون جذور.

الطبقة التحتية للقشرة الأرضية Substrate of the crust

تتكون الطبقة التحتية للقشرة الأرضية من صخور ومعادن في حالة شبه سائلة يبلغ سمكها 2.8كيلو متر.

طبقة معدنية Metal layer

جزء من القشرة الأرضية تتواجد فيه متراكمة المواد المعدنية الصالحة: فحم، معادن، هيدروكربير وغيره، قد تمتد الطبقة المعدنية على مساحة مئات من الكيلومترات المربعة(حوض فحم حجري، حقل نفطي) وتتواجد ضمن طبقات أرضية شبه كثيفة (منجم حديد اللورين) أو على شكل عروق (المعادن الثمينة والمعادن المتعددة الأخرى) كما تتواجد في جيوب في مساحات ضيقة (الفسفور في كرسيQuercy) وقد يكون لبعض الطبقات المعدنية تركيبات بنيوية خاصة: مثال: الطبقات المتّحدبة أو المتراكمة لاستخراج الهيدروكربيرات، وهي مرادفة لكلمة "منجم Gite".

طبيعة البليستوسين The nature of Alblisstosen

لا يتكون البليستوسين من فترة جليدية واحدة عظمى، ولكنه يتكون من فترات متتابعة بعضها شديد البرودة نطلق عليها مصطلح الفترات الجليدية (Stadials ,glaciers) وفترات ترتفع فيها درجات الحرارة ويسود الدفء وتسمى الفترات الدافئة أو ما بين الجليدية (Interglacial) و(Interstadials) ، ونتيجة لانتشار الغطاءات الجليدية وزيادة سمكها خلال الفترات الجليدية تعرضت الصخور التي تقع أسفلها للتعرية، ونقلت كميات كبيرة من الفتات لمسافات طويلة، هذه الفتات التي أطلق عليها كثير من المسميات مثل الطفل الجليدي (Till) والطفل الجلمودي (Boulder clay) .

طبقة حاوية على مياه جوفية محصورة Confined aquifer

طبقة من تكوينات صخرية حاوية على المياه أو حتى رواسب، توجد هذه المياه بين طبقات صخرية مسامية أو غير مسامية نسبيا.

طبقة المياه الجوفية العليا Epllimnion

قد تكون الطبقة المائية العلوية في بحيرة هذه الطبقة المائية تتعرض إلى تغيرات شديدة في درجات الحرارة الفصلية وذلك في الجهات التي يكون فيها مناخ فصلي تكون حدودها الجنوبية في جهات يظهر فيها طقس بارد بشكل واضح.

طبقة مياه جوفية Nappe Aquifere

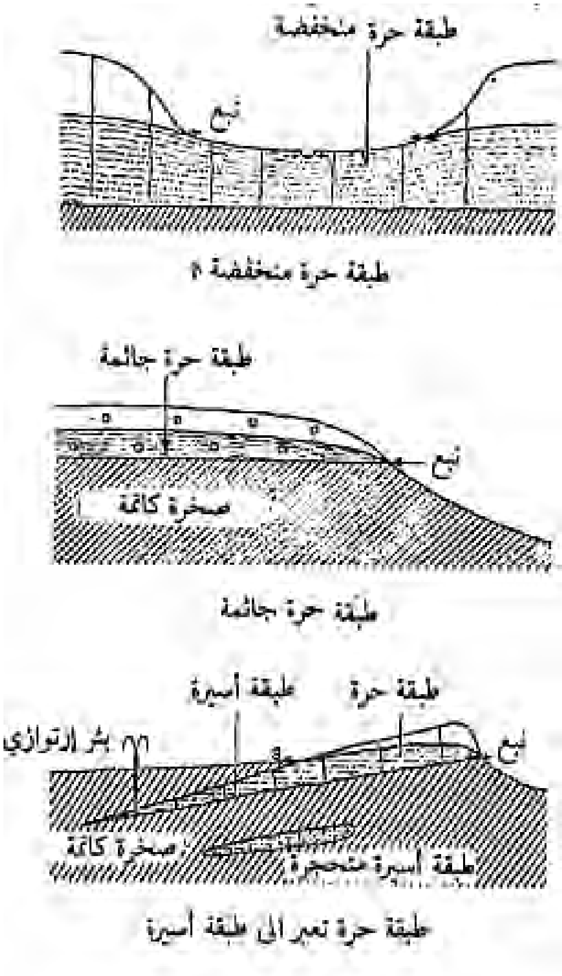
طبقة مياه جوفية تتخلل التربات المسامية من القشرة الأرضية، حسب موقعها داخل البنية الجيولوجية التي تحتويها ووضعها بالنسبة للمجاري المائية نميز منها:

1- الطبقات الحرة: طبقات محصورة داخل التربة تتلقى مياه التصفية في كل إرجاء سطحها، ولا تغطي الصخرة الخازنة فيها أية طبقة غير راشحة، هذه حالة حقول المياه الجوفية التي تغذيها الآبار، وقد تظهر هذه الطبقات الحرة جاثمة على سفح منحدر تغذي الينابيع أو منخفضة، حيث يجري النهر وسط الطبقة التي تغذيه مباشرة، كما قد تتغذى بدورها بمياه النهر أثناء الفيضانات.

2- الطبقات الأسيرة: تغطيها جزئيا تربة كاتمة (غير راشحة) تحفظها في حالة مضغوطة، وقد تتدفق أو تسحب من جراء آبار ارتوازية إذا تامن لها مسلك طبيعي أو اصطناعي يجعلها في اتصال مع سطح الأرض.

3- الطبقات الأسيرة المتحجرة: وهي سجينة طبقتين غير راشحتين، وتتخلص منهما من خلال الدورة الطبيعية للمياه (انظر الشكل 21) .

الشكل 21: نماذج لطبقات المياه الجوفية.



الطحالب Lichen

أنواع من النباتات التي تنمو على الأشجار أو حتى الأراضي العارية، تشكل من الناحية البيولوجية مجاميع من الفطريات والطحالب النباتية تظهر هذه في هيئات مختلفة.

طريقة الكشف عن المعدن Exploration method for metal

يقصد بكلمة الكشف (Exploration) الإعمال التي تهدف إلى اكتشاف خامات جديدة والتعرف مقدما على أشكالها وأبعادها وما تحتويه عليه من مواد.

طريق Road

يسمى الشارع داخل المدن بالطريق حينما يخرج من حدود بلدية المدينة، أو هو الخط الذي يوصل بين مدينتين أو أكثر داخل وخارج الإقليم، تبلغ نسبة الطرق الغير مرصوفة في الولايات المتحدة 1٪، المعنى السليم: طريق سير ونقل مبنية بشكل صلب لعبور السيارات والشاحنات، وبالتعميم أصبحت كلمة طريق تعني سير تقليدي أو حديث لبعض السلع، طريق الشاب، طريق الحرير، طريق الحج.

طريق مرصوف Paved road

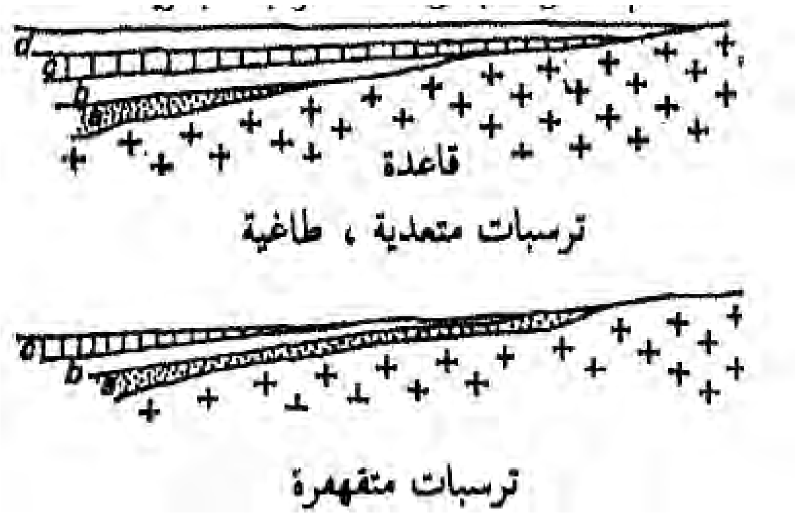
طريق مرصوف وقاسي بفضل الحجارة والصخور حيث لا تؤثر فيها قوائم الخيول.

طغيان البحر Transgression

انتقال مستوى البحر بصفة ايجابية، يترجم بتقدم معالم الشاطئ على القارة، يرافق هذا التعبير اختلاف في الأشكال الساحلية وفي أنواع الترسبات.

في علم الجيولوجيا، يترجم بوضعية معينة للطبقات المترسبة خلال هذه المرحلة، الأحدث مغطية الأقدم، عندما تنحسر مياه البحر عن المساحة القارية نتكلم عن التقهقر البحري: الطبقات الأكثر حداثة ترسب في القسم الفائض بالنسبة للطبقات الأكثر قدما(انظر الشكل22) :

الشكل 22: بعض أصناف الترسبات البحرية.



الطفيليات Parasites

هـي الكائنـات الحيـة الـتي لا تـستطيع أن تعـول نفـسها ممـا يـضطرها لان تتطفل بأية صورة من الصور على كائنات أخرى سواء أكانت نباتية أو حيوانية، فالطفيليـات لهـا علاقـة مباشـرة بـصحة الإنـسان، فالنباتيـة تـشمل البكتريـا والفطريـات، والحيوانيـة تـشمل البروتـرزوات (وحيـدة الخليـة) والديـدان الطفيليـة وبعض الحشرات الناقلة للأمراض.

الطقس Weather

هو الحال السائدة في التروبوسفير في أي وقت في أي مكـان، وتحدد الحالـة السائدة بكل الظاهرات الجوية التي يمكن رؤيتها بـالعين والـتي يمكـن قياسـها بالة أو بأخرى من آلات القياس، وتشمل السحب والضباب والندى والصقيع وبخـار الماء والمطر والثلج والرياح والبرد ودرجات الحرارة وأشعة الشمس والـضغط الجـوي وكتـل الهـواء والتيـارات، وغالبـا مـا نعبر عـن هـذه الظـاهرات بيوم واحـد أو عـدة أيام.

طقس مجرى الهواء Weather airway

ينشا تيار هوائي بارد عندما تكون كتلة الهواء في المستويات السفلى ابرد من السطح الذي تتحرك فوقه وعليه فإنها تسخن من أسفل وتصبح اقل استقرارا.

الطلب السياحي Demand of tourism

هو العدد الإجمالي للسياح الوافدين الذين يستفيدون من الخدمات والتسهيلات السياحية، فالطلب السياحي هنا هو حركة التدفق السياحي إلى المناطق الدولية.

الطمي Allunium

هي مرسبات الأنهار الجارية وبخاصة أثناء فيضانها ولا تشمل الرواسب الغرينية الأخرى.

طمى جليدي –غرين جليدي Glacial till

رواسب جليدية متباينة من مواد ناعمة إلى حصى وزلط، ربما يتخللها أحيانا صخور كبيرة الحجم، هذا النوع من الرواسب هو المادة الأساس في الركامات الجليدية.

الطوارق Al-Tuareg

الطوارق أو التوارق باستبدال الطاء تاء أو التواريك مع إشباع كسرة الراء وقلب القاف كافاً، وهم أقوام ذات أصول عريقة في الغابر القريب، ينتشرون حالياً في الصحراء الكبرى من ليبيا والجزائر وموريتانيا وتشاد والنيجر ومالي وينقسمون إلى العديد من القبائل، وأختلف في أصل هذه التسمية ففسرها بعضهم بسبب كونهم قد طرقوا الصحراء موطناً لهم، وفسرها البعض الآخر لافتخارهم بطارق بن زياد على أنهُ منهم، والطوارق هو الاسم الذي تطلقهُ الأمم على أهل الصحراء الكبرى، في حين لا يطلقهُ أهل الصحراء على أنفسهم، لأنهم، كأمم

كثيرة، يطلقون على أنفسهم أسما آخر مستعار من تراثهم وتأريخهم وتجربتهم ولغتهم..ومعناه الغريب أو النبيل أو الضائع وذلك بسبب ظروف الصحراء المترامية الأطراف.

طوبولوجيا Topology

العلاقات المكانية بين معالم الخريطة المتصلة أو المتجاورة (الأقواس والعقد والمضلعات والنقاط)، مثال على ذلك أن طوبولوجيا قوس تتضمن معلومات عن عقدة البداية وعقدة النهاية، وعن المضلع إلى يمين القوس وعن المضلع إلى يساره، تعتبر الطوبولوجيا هامة في نظام المعلومات الجغرافية لأن عدداً كبيراً من عمليات النمذجة المكانية لا تحتاج إلى إحداثيات ولكنها تحتاج إلى معلومات الطوبولوجيا، مثال: لإيجاد أفضل مسار بين موقعين، نحتاج إلى لائحة بالأقواس التي ترتبط بعضها إلى بعض وكلفة المرور عبر هذه الأقواس، بينما نحتاج إلى الإحداثيات لرسم المسار بعد حسابه.

طوبولوجيا المضلع – القوس Polygon-Arc topology

بنية البيانات الطوبولوجية التي تستخدم لتمثيل الاتصالية (connectivity) بين الأقواس التي تشكل مضلعاً، تدعم طوبولوجيا المضلع-القوس تعريف المضلعات ووظائف التحليل مثل التراكب الطوبولوجي (topological overlay) .

طيه مقعرة Syncline

نوع من الالتواء في الصخور أي انحناء الطبقات المكونة لسطح الأرض نحو الأسفل.

طين رخو Quick clay

طين سريع التحول إلى الحالة السائلة بعد أن يشبّع بالماء أو حالة قريبة من التشبع فتصبح معرضة إلى تضاغط فجائي سريع.



الفصل السابع عشر

ظا

17

الفصل السابع عشر

ظ

ظاهرة البيت الزجاجي Greenhouse Effect

لقد أدت الأنشطة البشرية المختلفة وخاصة في المائة سنة الأخيرة إلى إحداث تغيرات في دورة الكربون، حيث تبلغ كمية غاز ثاني أكسيد الكربون والتي تنتج عالمياً عن طريق حرق الوقود مثل البترول والفحم بالإضافة إلى حرق الغابات والأعشاب بحوالي 14 مليار طن سنوياً، ينطلق حوالي نصف هذه الكمية إلى الغلاف الغازي بينما تمتص التربة والغلاف المائي القسم المتبقي.

بعد أن يستقبل سطح الكرة الأرضية أشعة الشمس يعكس قسم كبير من هذه الأشعة على شكل أشعة تحت حمراء Infrared)) لتجنب ازدياد درجة حرارة سطح الأرض عند زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الغازي تقل نسبة معدلات الأشعة تحت الحمراء المعكوسة من الأرض إلى الفضاء الخارجي وبالتالي تتجمع في الغلاف الغازي، هذا يعود إلى خصائص غاز ثاني أكسيد الكربون في امتصاص الأشعة تحت الحمراء الذي يؤدي إلى رفع درجات الحرارة على سطح الأرض وإحداث تغير للمناخ العالمي، تسمى هذه الظاهرة بظاهرة البيت الزجاجي (Green house Effect).

ظاهرة التملح Salinization

مقدار تركز الملح في المياه (كلوريد الصوديوم)، أما ظاهرة التملح فإنها تمثل حالة من الترب نتيجة لتبخر المياه السطحية والعناصر الرطبة في التربة وما يعقبها من ترسب الأملاح على السطح.

ظواهر الطقس والمناخ phenomena Weather and climate

هي الإشعاع الشمسي ودرجة حرارة الهواء والضغط الجوي وأنماط التساقط والتبخر والرطوبة وحركات الهواء الراسية والأفقية، وتتركز هذه الظواهر في الطبقات السفلى من الغلاف الجوي (طبقة التروبوسفير) .

ظهور الحيتان Whalebacks

وهي عبارة عن تلال رملية طولية سطحها محدب أو مستو، وقد سميت بهذا الاسم لأنها تشبه ظهور الحيتان الضخمة، وهي تشبه الكثبان الطولية في أنها تمتد في نفس اتجاه هبوب الرياح السائدة.

الظلال الرملية Sand Shadoes

يطلق هذا التعبير على بعض التراكمات الرملية الصغيرة التي تتكون بنظام معين حول عقبة من العقبات، ويعتبر وجود هذه العقبة شرطا مهما لتكونها، ولكن لا يشترط إن تكون هذه العقبة كبيرة الحجم بل يكفي أن تكون صخرة صغيرة أو نبات عشبي.

الفصل الثامن عشر

ع

18



الفصل الثامن عشر

ع

عائلة Family

هي المجموعة المؤلفة من أشخاص ذات رابطة دموية واحدة، تبعا لقاموس المصطلحات اللغوية التابع للأمم المتحدة: تنجم العائلة عن الروابط التي تؤمن سيرورة التكاثر خاصة في المقياس الذي تراعى فيه العلاقات المتينة اجتماعيا بأوضاعها الشرعية والتقليدية، يمكن أن تأخذ كلمة عائلة معنيين متميزين: العائلة الزوجية(أو العائلة النواة) وهي مؤلفة فقط من الأب والأم والأولاد، وبهذا المعنى فان الأرمل أو الأرملة رغم عزلتهما يشكلان عائلة (أو نواة عائلة)، أما العائلة الكبيرة فهي تتكامل في مجموعة قرابة وفد تكون في بعض المجتمعات العشيرة، من العائلات ما يرتكز على عنصر الذكورة في القرابة (من الذرية الأبوية) أما النسب الذي تتبناه النساء فيقوم على القرابة النسائية، وإما علاقات المصاهرة فقوم على رابطة الدم بين كل العائلة دون التمييز في أصلها.

مهما أمعنا في العودة في الزمن إلى الوراء، نجد إن النمط السائد في أوروبا الغربية كان دوما العائلة النواة، ولكن في بعض المجتمعات كان النموذج هو العائلة الأرومة(يسكن الوارث بعد زواجه مع أهله) أو العائلة الأبوية (تعايش الأزواج ذات الرابطة الدموية الواحدة) وليس من السهل ملاحظة هذه الأشكال العائلية في المجتمعات التقليدية، لان الكثير من الزيجات كانت تقطع بسبب وفاة احد الزوجين، من اجل الكشف عنها يجب إعادة تكوين الدورة العائلية من جديد.

عارشة، متسلقة Liane

نبتة ذات ساق طويلة جدا (قد تتجاوز 100 متر) وهي مرنة وغالبا ما تكون ذات ألياف، لا تستطيع أن تنتصب وحدها وتستعمل الأشجار كحاملات لها حيث تتعلق بها بطرق مختلفة منها(التواء على نفسها وبشكل أقواس وجذور ملتفة وجذور عالقة) وتنتشر هذه المتسلقات خاصة في الغابات المدارية الممطرة، ويحسب نبات ياسمين البر وزهر العسل والكرمة من المتسلقات في المناطق المعتدلة.

عاصمة Capital

مدينة لها دور سياسي وهي مركز الحكم والإدارة في الدولة، وهي كولاية داخل الدول الكبرى على وجه العموم، إن بعض المراكز المهمة للعمل الاقتصادي وللإشعاع الوطني والدولي تشبه العواصم دون أن تكون لها الصفة أو الوظيفة القانونية أو الدستورية مثل: نيويورك وميلانو.

فالعواصم هي المدن التي تشمل اكبر عدد من المؤسسات الوظيفية ودوائر النفوذ الكبرى، فالوظيفة السياسية لها دورها المهم في الاستثمارات والتأثير المباشر على الآلية الاقتصادية والمالية، وهي دائما مراكز النشاطات للإعمال المهمة ولمكاتب الدراسات ووكالات العلاقات من (سفر، جمارك تجهيز، مال) ومراكز أبحاث في كل الحقول، وتشكل العواصم من هذا المنطلق فئة متفرقة ومميزة عن المدن الكبرى.

استخلاصا، فهي تمارس عامل جذب كبير ينعش النشاط الثقافي والسياحي، في البلدان النامية يجذب النفوذ والغنى الفعلي للعواصم تيارات من الوافدين إليها تتحمل هذه الأخيرة مسؤولية ظهور وتكاثر السكن العشوائي (انظر مدن الصفائح) .

عاصمة، حاضرة Metro pole

استعمل هذا المصطلح في فرنسا للدلالة على العواصم الإقليمية الكبرى التي تستقبل استثمارات توظيفية لتتساوى مع تأثير الجذب لمدينة باريس (عواصم التوازن) شاعت العبارة عند علماء الجغرافيا والاجتماع المدنيين الأمريكيين من خلال المدن الكبرى التي أدت دورا أساسيا كعواصم إقليمية ومراكز أعمال كبيرة بحيث شمل نفوذها قسما من القارة، علاوة عن نيويورك وفيلادلفيا وشيكاغو ولوس انجلوس.....تمتاز هذه المجمعات الكبرى بأنها مركزا شعاع يمتد على المدن التابعة لها القريبة أو البعيدة، من خلال هذا المركز النافذ، طبق الباحثون الأمريكيون عبارة"مساحة عاصمة Standard metropolitan area" التي تمتد لتتكامل مع منظمة ذات كفاءة إدارية تفوق البلدية (كالإقليم أو المنطقة المدينية في بلدان أخرى) وفقا للحالات تصنف العاصمة حسب بنيتها الجغرافية للمجمع المديني الذي نتناوله، تجمعات أو مدن متجاورة أو منطقة مدنية.

عاصفة رملية Sand storm

رياح قوية تكون محملة بالأتربة والرمال.

عالم World

تستخدم الكلمة عادة للدلالة على الإطار لكل العوامل ولكل النشاطات على كوكب الأرض، بالمقابل إلى كل تصنيف لنظام محدد يتناول قارة، دولة أو منطقة.

تاريخيا – تتعلق عامة بالكرة الأرضية، وكان مفهوم العالم عند القدماء محدد بنصف الكرة الأرضية الذي يشمل أوروبا واسيا وأفريقيا، وعندما اكتشفت أميركا أطلقت تسمية العالم القديم على القارات الثلاثة التي عرفنها، وأطلقت تسمية العالم الجديد على أمريكا بعد اكتشافها، ويشرح المعنى الجغرافي لكلمة "عالم" الاستخدام الشائع منذ القرن السادس عشر لكلمة

(جغرافية الكون Cosmogaphie) للدلالة على وصف الأرض تماما كما تدل كلمة جغرافيا، كانت تمثل خريطة العالم "العالم القديم لغاية عام 1492 " وبعدها العالمين القديم والجديد معا.

العالم الثالث Third world

عبارة اقترحها الفرد سوفي (Alfred Sauvy) وجورج بالاندييه (Georges Balandier) سنة 1956 للدلالة على الدول المتخلفة الواقعة خارج الدول الخاضعة للنظام الرأسمالي أو النظام الاشتراكي، عبارة استعملت كمرادف للدول المتخلفة أو في طور النمو، تسبب بعض الغموض بسبب اختلاف البنية واختلاف مستويات التنمية في الدول غير الصناعية

عامل الإنتاج Factor of production

مال أو أدوات مستهلكة ضمن سياق الإنتاج، تدخل فيها التجهيزات (أبنية، آلات، أدوات عمل)، ومخزونات المواد الأولية والطاقة التي تشكل الممتلكات المادية للإنتاج، مع عمل المستخدمين الذي يسمح بتشغيل هذه العناصر المادية، وعبارة عامل الإنتاج هي بالدرجة الأولى عبارة حسابية، سواء تعلق الأمر باستعمال الآلات الذي يعوض عنه باهتلاك، أو بالمواد الأولية والطاقة الواجب شراؤها أو بالرواتب الواجب دفعها للموظفين، يعبر استهلاك عوامل الإنتاج في المؤسسة بتكاليف يشكل مجموعها كلفة الإنتاج.

وعلى مقياس البلد بكليته تشكل مجموع التكاليف لجميع عوامل الإنتاج الوطني الصافي: على كلفة العامل" أي الدخل الوطني ويمثل ما يجب إنفاقه لعوامل الإنتاج هذه لتسديد الدخل الموازي للتزودّ بها.

عزبة (ملك زراعي كبير) (Latifundium (pl.patifundia)

يتحدد التكوين الزراعي للعزبة من خلال اتحاد الملكية الكبيرة والاستثمار الزراعي الرديء، بحيث يتم العمل فيها بواسطة عمال فقراء أو يعملون بالأجرة، تميز العزبة عن الزراعة الواسعة حيث الملكية الكبيرة أعطت ولادة للاستثمار المنتج، أما في نظام ملكية العزبة بقي الاستثمار الزراعي المكثف مختفيا، لا سيما متى يسكن مالك العزبة غالبا في المدينة.

سادت العزبة مدة طويلة في بلدان أوروبا المتوسطية (جنوب البرتغال، جنوب اسبانيا وايطاليا ومناطق السيطرة التركية) واستمرت بسبب غياب الإصلاح الزراعي المجدي، وابتعدت بلدان شرق أوروبا عن نظام العزبة من خلال الثورات الاشتراكية، علما إن نظام العزبة في العراق يطلق عليه اسم المزرعة الخاصة، وهو لا يختلف في تركيبه عن النظام العام للعزبات، لكنه ليس بالضرورة أن يكون ملكا كبيرا، لا بل يغلب عليه الملكيات الصغيرة.

عدسة Lentille

طبقة من الحصى أو الرمل الكثيفة في مركزها والممتدة نحو الأطراف بشكل خيوط، تندس هذه العدسات في بعضها البعض مكونة طبقة صخرية عدسية الشكل تعرف أيضا باسم: الطبقة الصخرية المتشابكة، تميز التكوينات النهرية.

عدم استقرار Instability

في علم الأرصاد الجوي- حالة طبقة الهواء الجوي السفلي التي تتميز بانخفاض حراري قوي، وتتأثر بحركات عاموديه هامة من الانتقال الحراري، يبقى الهواء الساخن عند القاعدة غير مستقر، يظهر عدم الاستقرار واضحا في الهواء الشديد الرطوبة أكثر مما عند الهواء الجاف، ويكون الاستقرار قويا في الهواء المنخفض الانحدار وذي الرطوبة القليلة.

عدم انتظام غوتنبرغ Gutenberg

مساحة غير منتظمة موجودة على عمق 2900 كيلو متر، تلامس نواة باتجاه مركز الأرض.

عدم انتظام موهوروفيتش Mohorovicic

مساحة غير متواصلة واقعة بين القشرة الأرضية ورداء الأرض على عمق 30 كيلو متر.

العراق Iraq

جاء اسم العراق في اللغة العربية من عراق وهو شاطئ الماء، ولان ارض العراق تقع على شاطئ دجلة والفرات لذا سمي كذلك، واقترن اسم العراق بالرخاء والازدهار، ومن الباحثين من يرجع اسم العراق إلى مصطلح أوروك (Uruk) أو أنوك (Unug) التي تعني المستوطن أو المستقر، ولربما هناك علاقة اشتقاقية بين إقليم (اريقا) الذي ورد في نصوص مسمارية من مدة العصر الكشي واسم العراق.

عرق Race

مجموعة بشرية تحمل في وحدتها علاقات أصيلة من القرابة، تترجم بمجتمع ذي ميزات جسدية وراثية (سلالة Race) لكنها غنية بروابط ثقافية (لغة، معتقدات، وألفة) ولا تستبعد جانبا ملحوظا من عمليات التهجين، بشرط تدوم الخصائص الثقافية للمجموعة، يكون العرق غالبا في أساس تكوين الشعب، وقد ينضم عرق أو أكثر لتكوين شعب أو قومية ما.

عرق، سلالة Race

في علم السلالات - تعني كلمة عرق في علم الانانسة فئة من الإفراد يتمتعون بصفات وراثية وجسدية مشتركة، استعملت هذه الكلمة بكثرة للدلالة على

مجموعات بشرية لها على الأرجح أصل مميز، لكنها تعرضت لكثير من التحولات نتيجة تتابع وتلاصق التقلبات خلال تاريخها، تفاديا للالتباس وللمزايدات الإيديولوجية الناتجة عن أنصار النظريات العنصرية، اقترح على تمييز (العرق) الذي يتضمن حكما الصفات البيولوجية عن (السلالة) والتي هي تكتل تاريخي – ثقافي ناتج عن المتغيرات التي أصابت مجموعة عرقية متجانسة أساسا وذلك بسبب العناصر المتغايرة، لكن هذا التكتل احتفظ بوحدة من التصرفات النفسية والاجتماعية، بوحدة اللغة، بوحدة التركيبة العائلية والطائفية وبوحدة المعتقد....الخ.

العرض السياحي Tourist offer

جميع المستلزمات التي توفرها أماكن القصد السياحي لزوارها الحقيقيين أو المحتملين، وكل الخدمات والبضائع التي يحتمل أن تغري الناس لزيارة بلد معين، ويدرس من خلال ما تهيؤه العناصر الطبيعية واستعمالات الأرض والبنى التحتية والفوقية، وكذلك العرض الاجتماعي والاقتصادي والثقافي.

العصر الجليدي الصغير الأخير Neo-Glaciations

يعد واحدا من أهم التغيرات المناخية في الهولوسين على الإطلاق نظرا لتأثيراته على اقتصاديات الأراضي المرتفعة والمناطق الهامشية في أوروبا، وهي تلك المدة التي تجدد فيها زحف الجليد منذ العصور الوسطى، هذه المدة التي غالبا ما أطلق عليها اسم العصر الجليدي الصغير Little Ice Age)) وان كان قد اقترح حديثا مصطلح **(Neo-Glaciations)** ليشمل مدة إعادة نمو الجليد وما تلاها من تذبذبات جليدية بعد ارتفاع درجة الحرارة وانكماش الجليد.

العصور التي مرت بها الكرة الأرضية:

أ- العصر الديفوني 380 مليون سنة.

ب- العصر البرمي 250 مليون سنة.

ت- العصر الجو راسي 180 مليون سنة.

ث- العصر الطباشيري80 مليون سنة.

ج- العصر الحالي....إلى ما شاء الله.

العصور المطيرة Plavial Episodes

فترة من فترات جيولوجية الأرض تميزت بكثرة الإمطار، وارتبطت هذه الفترات المطيرة في بعض الجهات بزحف جليدي في جهات مجاورة.

العصر الحجري Stone Age

هو الوقت الذي بدا فيه نمو الحضارات البشرية قبل أن يستعمل الإنسان المعادن، وكانت الأدوات والأسلحة مصنوعة من الحجر، وتاريخ بداية هذا العصر ونهايته كانت مختلفة باختلاف أجزاء العالم، ففي آسيا وأفريقيا وأوروبا بدا العصر الحجري قبل (2.000.000 سنة)، وفي الشرق الأوسط وجنوب آسيا انتهى العصر الحجري قبل (6000سنة) قبل الميلاد وفي أوروبا(4000سنة ق.م)، أما في أمريكا فقد بدا العصر الحجري عندما وصل أول إنسان إلى العالم الجديد قبل (30.000سنة) وانتهى حوالي (2500ق.م.) .

عصر جليدي Epoque glaciaire

جزء من الزمن الرابع يتوافق مع مجموعة عصر الباليولتيك، يمتاز بالمناخ البارد وشبه الرطب، نشأت خلاله المجلدات القارية والكتل الجبلية الثلجية الضخمة، قامت هذه في ظروف المرحلة الشيلية Cheleen)) وتوقفت في أوروبا في المرحلة المجدلانية Magdalenien)) (عهد الرين)، بعد ذلك حصلت هجرة أو اختفاء للحيوانات والنباتات الباردة، كان ذلك منذ 10000 سنة تقريبا، استمر العصر الجليدي أكثر من 500000 سنة حسب قول بعض المؤلفين، ونميز بذبذبات مناخية ملحوظة، قسم كل من بينك وبروكنرPenck et Bruckner))

العصر الجليدي بعد ملاحظاتهما في جبال الألب إلى أربع مراحل تدعى: الغنتسي (Gunz) مندل (Mindel) ريس (Riss) فورم (Wurm).

عصر جليدي حديث Neoglaciaire

عودة العملية الباردة الملحوظة في السلاسل ذات النموذج الالبي من خلال إعادة ظهور الألسنة الجليدية أو المجلدات الدائرية التي خلفت ركامات عديدة (في مرحلة جليد المرتفعات)، وقد تكون موازية لمرحلة الجليد المتأخرة في الجبال الجليدية المزدوجة (8800- 7800 ق.م)، أو لتراجع المناخات الشمالية (2500 ق.م) التي ظهرت من التحاليل اللقاحية على سهول السفوح الجبلية.

عضة الصقيع Frost bite

عندما تنخفض درجات الحرارة إذ يتجمد الماء الموجود في الدم مكونا خلايا شبكية برؤوس أبرية صلبة توخز الخلايا البشرية وتدمرها محدثة فيها أضرارا متشابهة لأضرار الحروق الناتجة عن التعرض للنار أو الأحماض وتصاب بعضة الصقيع الأجزاء العارية من الجسم كالوجه والكفين.

عطارد Mercury

يدور مرة واحدة كل حوالي 59 يوم، وهذا المعدل حدد من خلال الطاقة الطيفية عندما تقترب أحدى الحافات من الأرض بينما تكون الأخرى بعيدة، أن بعثرة أو استطارة الانعكاسات الرادارية أظهرت بان سطح عطارد غير منتظم اكثرمن المريخ، يوجد على سطح كوكب عطارد بحيرات متجمدة، رغم إن الجانب المواجه للشمس تصل حرارته إلى 427 درجة مئوية، أي ما يكفي لصهر معدن الرصاص.

العقدة Node

هـي الوحـدة المستخدمة لقيـاس سـرعة السفن، وقـد أصـبحت تـستخدم كذلك، في غالب الأحيان، لقياس سرعة الريـاح، لان معرفـة هـذه السرعة كـان يهم الملاحين أكثر من غيرهم، والعقدة مرادفة تقريبـا للميـل البحـري (Nautical Mile) وهـي تـساوي المسافة الـتي تـشغلها الدقيقـة الواحـدة علـى خـط الاسـتواء أو على احد خطوط الطول – وهـي تساوي 1.15 ميلا قياسيا أو 1.84 كيلو مترا.

عقدة كاذبة Pseudo node

عقدة يتقاطع عندها قوسان فقط، أو عقدة يلتقي عندها قوس مع ذاته.

العلاقة السكانية بين مراكز العمران الريفي

Relation between the population centers of the construction of rural

ويتضمن رحلة الفـلاح اليوميـة، والرحلـة إلى الأسـواق المجـاورة، والرحلـة إلى مؤسسات الخدمات العامة.

العلاقات الدولية International Relations

تتضمن العـلاقات الدوليـة دراسـة الـصلات الـتي تـربط بـين مختلـف الـدول، وتشمل هذه العـلاقات السياسية والعسـكرية والحضارية والاقتصادية والـسكانية والأمنية والستراتيجية، وتبنـى هـذه العلاقـات علـى أسـس ومبـادئ حـددتها المواثيـق الدوليـة ومـن بينهـا عـلاقـات ثنائيـة تحـددها الـدول ذات العلاقـة نفسها، وغالبـا مـا تكـون هـذه العلاقات غير ثابتة إذ غالبا ما تنهار تمشيا مع المصلحة الخاصة للدول وهذا ما يعاب عليها وعدم التعويل بها.

العلاقات المكانية Spatial Relation ships

هي جميع التفاعلات والعلاقات المترابطة بين ظواهر جغرافية مختلفة يضمها الحيز المكاني الواحد.

علم وصف الصخور Petrography

دراسة الصخور وما تحتويه في تركيبها المعدني والكيماوي وخصائصها الطبيعية وتكوينها وأيضا قوانين توزيعها وتشكيلها.

علم مجاري الأنهار Potamology

يشمل هذا العلم الأنهار ومجاري المياه، علم المياه النهرية الذي يتناول دراسة القوانين التي تنظم مناسيب الأنهار، والحركة النهرية (أو الهيدروليك) الهادفة لدراسة التيارات النهرية وخصائصها وقوتها وتأثيراتها على المجاري النهرية.

علم أشكال سطح الأرض Geomorphology

هو العلم الذي يبحث في عمليات تشكيل سطح الأرض وتكوين تضاريس هذا السطح، أي دراسة علمية لإشكال سطح الأرض وتطوراته، وقد استعمل الجغرافيون غالبا كلمة "مورفولوجيا (morphology) وأطلق على اسم المختص في هذا العلم (morphologies) أي العالم بإشكال الأرض، ونميز عادة بين الجيمورفولوجيا التكوينية التي تهتم بدراسة التضاريس، والجيمور فولوجيا المناخية التي تهتم بالمجسمات، وان قياس التشكلات يعرف باسم (morphometrie) ومصطلح دراسة الأشكال قليل الاستعمال.

وتدل كلمة مورفولوجيا عن حالة الإشكال الأرضي بالمقابل لديناميكيتها أو تكوينها الشكلي، وان دراسة تكوين أشكال الأرض يعرف باسم geomorphogenetique)) ولكننا نستعمل غالبا تعبير الجيمورفولوجيا الديناميكية (الذي وضعه تريكارت (J.Tricart) .

علم المياه Hydrology

علم يدرس الطبيعة وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وحركات المياه البحرية (علم مياه البحار والمحيطات) والمياه القارية (علم مياه القارات) يهدف هذا العلم بشكل رئيس إلى دراسة "دورة المياه" أي انتقال المياه من المحيطات إلى القارات عبر التبخر والهواطل وعودتها إلى المحيطات والبحار من خلال المجاري النهرية، هكذا تميز بين علم مياه المستنقعات وعلم البحيرات والجغرافيا المائية وعلم مياه الأنهار ويعتبر العلم الأخير فرعا من علم وصف الأنهار.

علم البحار والمحيطات Marine science and ocean

هو مجموعة العلوم الطبيعية للأوساط المحيطية (حيوية وجيولوجية) والمعرفة الفيزيائية والكيميائية الضرورية لدراسة الظاهرات الحيوية والجيولوجية.

علم البيئة المائية Aquatic Ecology

ويهتم هذا العلم بدراسة الأحياء المائية وعلاقتها مع بعضها البعض من جهة ومع العوامل غير الحية المحيطة بها من جهة أخرى، وقد اهتم الإنسان حديثا في دراسة البيئة المائية بخاصة دراسة البحار والمحيطات وما تخفيه من أسرار لحياة الأحياء المختلفة سواء ضمن عمود الماء أو على القاع.

علم طبقات الأرض Geologist

هو العلم الذي يختص بدراسة طبقات الصخور وخصائصها وترابطها وتتابعها خلال الزمن على نطاق محلي وعالمي، ويعتمد علم طبقات الأرض إلى حد كبير على المتحجرات كوسيلة لتحديد العمر وتعيين الترابط، لذا فهو يهتم بصورة خاصة في التتابعات الصخرية لحقب الحياة.

تاريخيا - فرع من الجيولوجيا التاريخية يدرس العلاقات الموجودة بين مختلف الطبقات الرسوبية: زمنية لوضع توقيت بالنسبة للأحداث الجيولوجية الأخرى، مكانية لإعادة رسم حدود القارات (جغرافية قديمة) .

علم بيئة اليابسة Terrestrial Ecology

يهتم هذا العلم بدراسة الكائنات الحية وعلاقتها مع بعضها من جهة وبقية العوامل البيئية ذات العلاقة من جهة أخرى وذلك في أية منطقة من اليابسة، وقد ركز العلماء في دراسة هذا العلم منذ نشوء علم البيئة وذلك لسهولة الوصول إلى أية منطقة في اليابسة إذا ما قورنت مع البيئة المائية ؛وتقسم بيئة اليابسة إلى ما يأتي: بيئة الجبال، بيئة الهضاب، بيئة السهول، بيئة التلال، بيئة الصحاري.

علم البيئة الذاتية Autecology

يهتم هذا العلم في دراسة كائن حي واحد أو مجموعة من الكائنات الحية تعود إلى نفس النوع (Species) ذلك لدراسة علاقتها بالعوامل البيئية المحيطة من عوامل حياتية أو غير حياتية، وكمثال على ذلك دراسة بيئة الإنسان أو غير حياتية أو بيئية بكتريا القولون أو بيئة أشجار اليوكالبتوس وهكذا.

علم بيئة ا لمجموع Synccology

ويهتم هذا العلم بدراسة المجاميع الحياتية المختلفة أي أنواع مختلفة في منطقة محددة من حيث علاقتها مع العوامل البيئية المحيطة بها مثل بيئة الغابة أو البيئة الصحراوية أو بحيرة ما أو بيئة نهر وهكذا.

علم دراسة الرواسب Sedimentologie

علم يدرس تركيب الرواسب والعلاقات الموجودة بينها وبين البيئات التي تكونت فيها، إن الطرق المختلفة المستعملة في علم دراسة الرواسب تهدف إلى

إعادة رسم المراحل التي مرت على هذه الرواسب منذ تكوينها: الأصل طريقة النقل، مكان الترسب، تبدلها وتغييراتها.

علم الأرصاد الجوية Meteorology

علم فيزيائي يكون فرعا من علم فيزياء الأرض ويبحث في ظاهرات الغلاف الغازي مع التركيز على ظاهرات طبقة التروبوسفير ويكون عنها حقائق أو نظريات ويكشف عما يوجد بين بعض منها من قوانين ويعرفه بعض من الباحثين بعلم الطقس (The science of Weather).

وتتناول أهم الأرصاد الجوية حالة وديناميكية الهواء: ضغط ورياح وطبقات الهواء والحرارة والمتغيرات، وتتناول الظواهر الجوية المائية المياه والجو: من بحار وغيوم وتراكمات أخرى ومتساقطات يقوم بهذه الدراسة علماء الأرصاد الجوية.

علم اقتصاد النقل Transportation Economics

هو احد الحقول الخاصة ضمن علم الاقتصاد، إذ يستخدم الاقتصاديون في هذا الفرع أدوات التحليل الاقتصادي لمشاهدة أو لملاحظة وفهم وتقييم النقل كظاهرة اقتصادية، ومن اجل تحديد مجال التحليل في علم اقتصاد النقل فان تركيز علم اقتصاد النقل سيكون على عمليات التشغيل والتجهيزات اللازمة للنقل الحضري للمسافرين والسفر داخل المدينة وحركة السلع داخل البلد الواحد.

علم الينابيع Hydrogeology

علم المياه الجوفية، وهو فرع من علم الجيولوجيا وعلم المياه القارية يدرس مصدر وتكوين وخصائص وطرق التنقيب والتوزيع وحجم حركات المياه في الطبقات الجوفية.

علم الحوادث الزمنية القديمة Chronology

يعني بدراسة الحوادث الجيولوجية القديمة ومن ثم وضعها في جهات تزامنها مع بعضها ، أو غيره من حيث التتابع الوقتي، يمكن التوصل إلى ذلك بواسطة تواريخ تواجد الرواسب الجليدية وبموجبها أمكن التوصل إلى ما حدث من فترات وحوادث جليدية سابقة.

علم الخرائط التاريخية Historical Cartography

تؤكد بعض الصور الموجودة في بابل ومصر منذ آلاف السنين على فكرة التعبير بالرسم للمكان منذ القدم، وكانت تتم عملية التمثيل الخرائطي من خلال الفطرة دون مقاسات محددة، كذلك نجد اليونانيين، باعثي الجغرافيا الرياضية، أنهم الذين استنبطوا الخرائط الأولى المبنية على إحداثيات والمجمّعة في نظام، كذلك نلاحظ خرائط المساحة عند قدامى الرومان (السجلات المساحية للأورانج في القرن الأول الميلادي) .

علم المناخ Climatology

العلم الذي يدرس أحوال المناخ في أقاليم سطح الأرض بصفة عامة أو في إقليم منها ، كما يمكن تعريفه أيضا بالعلم الذي يدرس أحوال الطقس خلال فترة طويلة من الوقت أو خلال مدة سنين الرصد.

علم المناخ الطبي Climatology Medical

يتناول هذا العلم أنواع الإمراض حسب الظروف المناخية الممثلة في كل أقاليم العالم المختلفة، فهنالك أمراض المناطق الحارة الرطبة، وإمراض المناطق الباردة، وأمراض المناطق الجبلية وهكذا.

العلوم الزراعية AgriculturalSciences

تعد العلوم الزراعية من التخصصات التي تهتم بدراسة صحة الإنسان من خلال دراسة المحاصيل الزراعية والآفات التي تتعرض لها وعلاقة ذلك بصحة الإنسان بصورة مباشرة أو غير مباشرة.

علم الأوبئة Epidemiology

تحليل وصفي وكمي:

1- لظروف ظهور هذه الأمراض والعواقب على شعب ما.

2- لعوامل الانتشار الكوني والزمني لهذه الأمراض وعدواها.

3- لقوتها ومدى احتمالها في كل بيئة جغرافية واجتماعية.

عموما: استعمال هذه المعرفة في حماية ومكافحة هذه الإمراض بالرجوع إلى الخبرات الحيوية والظاهرات الفيزيائية والكيميائية من خلال نماذج طبيعية أو مجربة بالاختيار.

علم السياسة Polities

يختص بدراسة كل ما هو متصل بالسلطة (حكومات الدول) أي دراسة العلاقة بين الحاكمين والمحكومين ودراسة النظم السياسية بما في ذلك الدستور والحكومات المركزية والإقليمية والإدارة العامة، ووظائف كل منهما والأحزاب والجماعات والرأي العام كما يهتم بسيادة وسياسة الدولة.

علم السلالات البشرية (اثنولوجيا) Ethnology

يجب أن نميز هذا التعبير عن تعبير "دراسة تاريخ الأجناس البشرية (Ethnography)، الذي يتطابق معه غالبا، إن العراقة أو دراسة تاريخ الأجناس البشرية، هي دراسة وصفية للشعوب ولطرق عيشهم، تنفذ بالعمل على الأرض وتنشر نتائجها بشكل دراسة وافية، أما علم السلالات البشرية فهي دراسة

تفصيلية عن المواد التي أصبحت مهيأة، تتناول كل واحدة من هاتين الدراستين بشكل أساسي الثقافات القديمة أو الأولية، وقد توصل علماء السلالات البشرية إلى تطبيق الطرق الضاغطة في هذا المجال على المجتمعات الحديثة، علم السلالات ليس تخصصا محددا بشئ مميز كالمجتمعات الأولية مثلا، انه وسيلة للتفكير، تفرض عندما يكون الشئ مغايرا، ويتطلب أن نغير أنفسنا نحن، هل سنصبح علماء سلالات في مجتمعنا الخاص إذا أخذنا طريقنا نحو هذا المجتمع.

علم الأنساب Genealogy

مجموع التقنيات المستعملة في تثبيت وتصنيف شبكة القرابة وعموما نتيجة هذا العمل: نميز بين علم الأنساب المتحدرة التي تمثل مجموعة عائلية تنتسب إلى أسلاف موحدين، وعلم الأنساب التصاعدية التي ترجع الأسلاف إلى شخص ما (عموما مؤسس النسب)، تستخدم تقنيات علم الأنساب بشكل واسع في دراسة الديموغرافيا التاريخية.

علم الخرائط Cartography

هو العلم الذي يضم العمليات المتعلقة بإعداد الخريطة، ابتداء من تهيئة الخرائط الأساسية(Original base map) في الحقل بواسطة طرق المساحة المستوية والطبوغرافية أو باستخدام طرق المساحة الجوية لغاية طباعتها ونشرها. أو مجموعة الدراسات والتجارب العلمية والفنية والتقنية الناجمة عن نتائج الملاحظات المباشرة أو الاستفادة من وثائق في صدد إعداد الخرائط والتصاميم والطرق التعبيرية الأخرى وأيضا في كيفية استعمالها.

عمر السكان Age population

يحسب عمر الفرد بالمدة الزمنية السائدة منذ ولادته معبرا عنها بسنوات كاملة، يقاس هذا العمر الوسطي بالتساوي مع أعمار الأفراد التي يتشكل منهم

المجتمع السكاني علاوة على نصف سنة أضافية، في الواقع إن الأعمار المصرّح عنها ناتجة عن يوم الميلاد، بينما الأعمار الحقيقية لسكان في حالة اكتظاظ فتكون موزعة تقريبا بالتساوي بين ميلاد وآخر، مثال في مجموعة أعمار العراقيين الذين في عمر 23 سنة، منهم أعمار 23 سنة بالضبط، بعضهم 23 سنة وشهر واحد، وآخرون أعمارهم تبلغ 23 سنة وشهرين و26 يوما....الخ والأفضل إن العمر الوسطي لهذه الجماعة هو 23 سنة و6 أشهر.

بعد إعداد مجموعة إحصاء سكانية لفئات الأعمار، يتعين إذن اعتماد نموذج أسلوب التصنيف للفئات: 0-4، 5-9، 10-14، 15- 20، الخ

في علم السكان التاريخي – أن الأعمار المصرّح عنها في معظم المجتمعات لا تتطابق غالبا مع الحقيقة، نلاحظ في القرن الماضي في البلدان التي حرمت من الحالة المدنية، اتجاها إلى المبالغة في تكبير الأعمار (مئات الأخطاء وردت في الجمهوريات السلامية السوفيتية) وكذلك في البلدان النامية حيث كان الاتجاه نحو الأرقام المزدوجة وخاصة الأرقام المدورة) في فرنسا منذ مطلع القرن العشرين كان يطلب من المطلوبين للإحصاء تاريخ ولادتهم قبل أعمارهم مباشرة مما يساعد على بناء أهرام أعمار أكثر دقة.

العمران الريفي Urbanization of rural

هي مراكز العمران التي يعمل اغلب سكانها في الأنشطة الأولية وتكون بسيطة وقليلة الطوائف وعددها قليل وعدد سكانها قليل معظمه يمثل سكن للإنسان وهو مجال دراسة جغرافية العمران الريفي.

عملة، نقد Money

أداة وساطة للتبادل الداخلي كليا بين العرض والطلب، وتعتبر العملة القاعدة لتشغيل كل النشاطات الاقتصادية حيث تفصل بين المنتج والمستهلك وتتحكم بكل عمليات التبادل الأخرى عن طريق مبادلة إنتاج بإنتاج آخر،

وتسمح بتحديد الأجور لكل عوامل الإنتاج وتحكم مشتريات المستهلكين، تتراكم بشكل ادخارات على قاعدة تكوين الرأسمال فيما بعد، وميكانيكية الاستثمار.

يأخذ النقد أشكالا متنوعة للغاية، والشرط الوحيد أن يكون الشكل الذي يتخذه مقبولا من الجميع كوسيلة دفع: وقد مر النقد من الأصداف إلى المعادن الثمينة ثم إلى الأوراق النقدية، تزايد دور المصارف في الاقتصاديات الحديثة وانتشرت المصارف بأساليب خاصة في الدورة النقدية من مصرف إلى آخر بواسطة شيكات مسحوبة أو موضوعة في حسابات البائعين والمشترين، وأطلق في هذه الحالة تسمية (النقد المكتوب).

عمليات التجوية processesWeathering

ويقصد بها عمليات تفكك الصخور وتفتتها أو تحللها مع بقائها في أماكنها.

عمليات النحت والنقل والإرساب Denudation

وهي تمثل سلسلة من العمليات التي تبدأ بعملية نحت الصخور (Erosion) أو تجويتها، ثم نقل المواد المفتتة (Transportation) إلى أماكن أخرى بواسطة الرياح أو المياه أو الجليد أو غيرها وتنتهي بترسيب هذه المواد في الأماكن الجديدة (Deposition) وهذه العمليات هي التي يطلق عليها في مجموعها اسم التعرية (Denudation).

العمائم الجليدية Turbans ice

ويقصد بها الغطاءات الجليدية الصغيرة التي تغطي مساحات محدودة في بعض الجزر الواقعة في العروض القطبية مثل جزيرة نوفايا زيملا (Zemla Novaya) في البحر المتجمد الشمالي.

عمر الأرض Earth s age

يقدر علماء الجيولوجيا العمر الأرضي منذ أن أصبحت كوكبا صلبا له باطن وقشرة بحوالي 3000مليون سنة، ومن هذه المدة 85٪ منها يكاد يكون غامضا، إلا أن هناك وفرة في المعلومات في المدة الأخيرة التي تقدر ب 500 مليون سنة.

عمر الحياة على الأرض The age of life on Earth

أن الحياة لم تظهر إلا بعد مئات الملايين من السنين بعد أن ظهرت الصخور والبحار، وترجع أقدم الأدلة الحفرية التي تم العثور عليها في الصخور القديمة إلى حوالي 500 مليون سنة، فمنذ ذلك الوقت ظهرت الكائنات ذات الخلية الواحدة وهي الاميبيا، ويعتبر التطور الذي تم من الفيروسات إلى الاميبيا تطورا ضخما جدا لدرجة أن الكتّاب يرون انه لا يقل أن لم يزد في خطورته عن التطور الذي حدث من مرحلة الاميبيا إلى الإنسان.

العمر الزمني للمعادن حسب استغلال عام 1970

Chronological age as the exploitation of minerals in 1970

الرصاص 39 سنة والنحاس 75 سنة والزنك 100سنة والبترول والغاز 45 سنة وبإمكان الإنسان أن يجد البديل في الفحم والطاقة النووية والمائية التي يمكن أن تسهم ب(65- 68٪) من احتياطي الطاقة عام 2010.

عملية تكوين تربة الجلي Gleization

تربة مبرقشة باللون الأصفر والرمادي نتيجة لأكسدة جزئية، أي نقص في كمية الحديد فيها، في العادة يكون صرفها المائي رديئا ويكون مستوى المياه الجوفية قريبا من السطح.

العناصر غير الحية The others live

تشمل كل عناصر البيئة الطبيعية غير الحية مثل الماء والهواء وحرارة الشمس وضوئها والتربة والصخور بما تضمه من معادن ومصادر وقود وغيرها، ويطلق عليها (المجموعة الأساس) لانها تضم مقومات الحياة الأساسية، كما يطلق عليها (مجموعة الثوابت) لان ما يستهلك منها عن طريق المجموعة الثانية والثالثة يعوض من خلال المجموعة الرابعة (المحللات) .

العناصر الحية المنتجة The living and productive

تتمثل في الكائنات الحية النباتية، وهي ذاتية التغذية لأنها تصنع غذائها بنفسها من عناصر المجموعة الأولى ويطلق عليها "مجموعة "المنتجات".

العناصر الحية المستهلكة Consuming elements of living

تتضمن الكائنات الحية الحيوانية التي تعتمد في غذائها على غيرها، ومن ثم يطلق عليها "مجموعة المستهلكات " وتشمل المجموعة على الحيوانات آكلة العشب والحيوانات آكلة اللحوم، إضافة إلى الإنسان الذي يعتبر عنصرا مهما ومتفردا داخل هذه المجموعة.

العنق البركاني Volcanic Neck

وهو كتلة صخرية شديدة الصلابة تبرز في أعلى بعض المخروطات البركانية القديمة، وتمثل جزءا من القصبة البركانية.

العوامل الباثولوجية Pathological factors

تعني العوامل ذات التأثير المباشر على تكون الأمراض أو حدوث الإصابات المرضية ولا تؤدي هذه العوامل دورها إلا إذا توافرت لها ظروف جغرافية وبيئية تناسب نوعها وتشمل هذه العوامل على (المسببات والناقلات والمضيفات والمستودعات) .

العواصف الرعدية Thunderstorms

تعتبر العواصف الرعدية من الظواهر الخطيرة لارتباطها بظاهرتي البرق والرعد، فضلا عن الرياح السريعة والأمطار الغزيرة وما يترتب عليها من فيضانات وبرد الذي قد يكون مدمرا للمحاصيل الزراعية، وتحدث العواصف الرعدية نتيجة لنشاط التيارات الصاعدة المتسبب عن ارتفاع الحرارة في طبقات الجو السفلى أو انزلاق الهواء من التقاء كتلتين هوائيتين متضادتين أو اضطرابات هوائية ناتجة عن صعود الرياح بقوة على الحواجز الجبلية.

عوامل التعرية Erosion

هي تلك العوامل التي تقوم بتفتيت الصخور وتهيئة فتاة الصخور للنقل والإرساب في أماكن أخرى تبعا لتأثير ونظام الجاذبية، فهي دائما تعمل على خفض ارتفاعات الأرض المختلفة إلى مستوى البحر وتكون مظاهر جيمورفولوجية مختلف

العولمة Globalization

تحمل العولمة مضامين سياسية واقتصادية وثقافية واجتماعية، وتشير بعض الأدبيات السياسية إلى أن العولمة تحمل في مضامينها هذه ما يؤكد على مصادرة مبدأ تعدد الدول واعتناق قومية عالمية جديدة لها من المعاني أوسع من معنى القومية في المفهوم السائد، ولا شك أن ابسط ما يحمله هذا المضمون هو تجاهل وإلغاء الاعتراف بمجمل العوامل النفسية والاجتماعية والتاريخية والتي تؤدي اليوم دورا مهما في الحياة الدولية، وتتذرع هذه النظرة بان في العالم فوضى دولية، وان هذه الفوضى هي مصدر الصراع الدولي وما ينجم عنه من مشكلات، ولكن أثبتت الإحداث العالمية نفسها بان العولمة هي مصدر الفوضى الدولية بعد أن اكتسبت اسم (الأمركة) بعد مطلع القرن العشرين، والتخبط الأمريكي بالتدخل بالشؤون الداخلية للدول الأخرى، وهي الفوضى بعينها.

العواصم العليا Super capitals

وهي ذات قدرة ونفوذ يتعدى نفوذها الحدود السياسية، فكانت لندن عاصمة الإمبراطورية، وهي اليوم مركز الكومنولث، وتمد مدينة الفاتيكان نفوذها على أكثر من 400 مليون كاثوليكي في إنحاء العالم.

العوامل السلبية في تكوين التربة Passive factors

مصطلح يتعلق بظواهر تكوين التربة وللإشارة إلى تلك العوامل التي تشترك في التكوين ولكنها لا تتغير بمرور الزمن، تعتبر الصخور الأساس والطبوغرافيا من العوامل السلبية، وذلك على النقيض من عاملي المناخ والنبات الطبيعي اللذان هما عاملان فعالان ومتغيران من عوامل تكوين التربة.

عيص، عليق Scrub

غطاء نباتي دغلي شائك ومغلق، دائم الاخضرار في المناطق المدارية وشبه الجافة، تحتوي غابات المالي –سكراب Mallee-Scrub)) في استراليا على هذا النوع من النباتات.

العينة العشوائية Random Sampling

ترمي وسيلة العينة العشوائية إلى اختيار نسبة أو عدد معين من الوحدات والإفراد بحيث يمكننا عن طريقهم أو بواسطتهم استنتاج الخصائص العامة لجميع الوحدات أو الأفراد، لذلك ينبغي أن تكون هذه الوحدات أو هؤلاء السكان ممثلين تمثيلا جيدا للجميع، وهذا يتم إذا كان الاختيار قائما على أسس علمية منهجية ومستندا على طريقة إحصائية دقيقة، وهي التي نطلق عليها وسيلة العينة العشوائية، وأصبحت العينة جزءا لا يتجزأ من عملية البحث.

العينة المنتظمة Systematic Sample

تمتاز بسهولة اختيار مفرداتها ويختار الباحث الوحدة الأولى للعينة عشوائيا ويختار فيه الوحدات بطريقة منتظمة بتحديد مسافة معينة بين الوحدة الأولى والثانية وتكون هي نفسها بين كل وحدة وأخرى.

العينة الطبقية Stratified Sample

في كثير من الأحيان يكون المجتمع موضوع البحث غير متجانس حيث يكون مقسما إلى فئات ولهذا يجب أن تختار العينة طبقا لتمثيل الفئات المختلفة بنسب وجودها في المجتمع الأصلي وتمتاز هذه العينة عن العشوائية المنتظمة بأنها أكثر دقة من حيث تمثيلها للمجتمع الأصلي ليضمن الباحث أن كل مفردات الفئات الطبقية ممثلة.

العينة المساحية Area Sample

إذا كان حجم المجتمع موضوع البحث كبيرا ، ومن ثم لا يمكن للباحث أن يستخدم الأساليب السابقة لاختيار العينة ، حيث أن الوحدات كثيرة ومنتشرة ولذلك وجب على الباحث إتباع أسلوب المراحل المتعددة (Multistage) Sampling وذلك لاختيار العينة ، والاختيار يتم من المستويات العامة حتى يصل الباحث إلى المستويات الخاصة ولهذه العينة تسميات مختلفة وهي عينة التجمعات أو العينة المساحية أو العينة المساحية الاحتمالية.

الفصل التاسع عشر

غ

19



الفصل التاسع عشر

غ

الغابات Forests

غطاء نباتي يتكون من أشجار تنمو متقاربة من بعضها مكونة طبقة من الأوراق تظلل سطح الأرض وتبدو الأشجار في مناطق الغابات على شكل طبقات عند النظر إليها من أعلى الغابة نحو سطح الأرض مسببة تغير المناخ على نطاق محلي، تنمو الغابات في جميع المناطق التي يزيد المعدل السنوي لدرجة الحرارة فيها عن 10 م، ولا يقل المجموع السنوي للأمطار عن 200 ملم، وتقع الغابات ضمن المجموعات النباتية الكبرى وفق تصنيف النباتات.

تعرف الغابة التي لم يتدخل فيها الإنسان بالغابة العذراء (تعبير قديم) أو الغابة الأولية، أما الغابة التي غزت مساحة جرداء أو محروقة فيطلق عليها الغابة الثانوية.وفقا لطبيعة الأشجار ومرحلة تشكيلها الحيوي، نميز الغابات الدائمة الخضرة (مثل المخروطية وغابات الغار والغابات الصلبة) وهناك الغابات النسغية أو الصيفية، والغابات المختلطة التي تحتوي على أشجار ذات وريقات صمغية، والأشجار دائمة الخضرة الغارية والصنوبرية بنسبها المختلفة (مثل غابات الابلاش والصين) .

حسب كثافة وجود الأشجار نميز: الغابة الكثيفة حيث أوراقها متصلة وتنبت تحت الأعشاب المظللة التي لا تبصر النور وهي تتكيف مع الظل، أما الغابة المكشوفة فهي ذات الأشجار المنتشرة على مساحات متداخلة بتكوينها المتجاورة (أشجار تحت الألب، التوندرا، السافانا) وتنفصل غابة الجنائن من خلال

مجموعاتها المتلاصقة على المساحات العشبية(حقول، حشائش السفانا، الأرض الخضراء = مرجة)، أما غابات الأخشاب فهي غابة غيضية مركزة.

حسب وضع وتحليل الغابات نستخلص عدة نماذج مختلفة منها :

- دغليهHillier: غابة منخفضة، متداخلة الأغصان يصعب اختراقها.
- كثيفة Fourree: أشجار فتية بارتفاع يتراوح بين المتر والمترين، تتشابك مع الشجيرات الصغيرة والأشواك.
- فتية Gaulis: غابة من الأشجار يتراوح قطر الساق فيها من 3 إلى 10 سنتيمترات وبارتفاع من 3 إلى 5 أمتار.
- أجمةPerchis: غابة منخفضة (قطر أشجارها من 10 إلى 20 سنتيمتر وارتفاع من 5 إلى 15 مترا) أما الأجمة المرتفعة (فقطرها يزيد على 20 سنتيمترا ويصل ارتفاعها إلى 30 مترا) .
- غلبة ضخمة Futaie: غابة متطورة تتألف من أشجار ذات جذوع، وتنجم أشجارها عن غرسات أو بذور من الحبوب.
- غابة جنائنFutaie jardinee: مزيج من الأشجار من كل الأعمار ومن كل القامات، مغروسة إلى جانب بعضها البعض حتى تصل إلى حالة النضج؟
- غابة مليئة Futaie pleine: عامرة بالأشجار المتشابهة ولها نفس الأعمار ونفس الأبعاد.
- غابة عالية Haute futaie: غابة وصلت إلى حدها الأقصى في النمو.
- غابة نسغية Taillis: مقطعة إلى أشجار متقاربة ذات سيقان ضعيفة كالعيدان.
- غابة نسغية بسيطة Taillis simple: غابة عامرة على وتيرة واحدة تتكون من أشجار بنفس الأعمار ونفس الطول.

-غابة نسغية ذات أشجار ضخمة Taillis sous-futaie: عامرة بالغابات ذات طبقتين: طبقة منخفضة مؤلفة من غابة نسغية، وطبقة عليا مكونة من أشجار ضخمة ذات إبعاد وأعمار مختلفة.

غابات حقيقية True Forest

وتتكون من أشجار ذات سيقان كبيرة وعالية تتشابك أغصانها بحيث إنها تحول دون وصول الأشعة الشمسية إلى ارض الغابة.

غابات نفظية مدارية Tropical deciduous forests

توجد هذه الغابات في الجهات المدارية التي تتعرض إلى مناخات رطبة وجافة، أو فصول جافة ورطبة، أشجار هذه الغابات تفقد بعض أو كل أوراقها في فصل الجفاف وذلك كمظهر من مظاهر التطّبع للجفاف.

غابات استوائية Tropical rain forests

تغطي هذه الغابات معظم الجهات المدارية الرطبة، وخاصة في حوض نهر الامزون وحوض نهر الكونغو وجهات واسعة من اندونيسيا وماليزيا والفلبين، تتميز مثل هذه الغابات بكثافتها وتدرجها.

الغابات الشجرية Scrub Forest

وتتكون هذه الغابات من أشجار قصيرة تنشر على سطح الأرض وقد تظهر فيها أحيانا اشجاركبيرة ولكنها تتباعد عن بعضها بحيث لا يمكن أن نسميها غابات بالمفهوم المتعارف عليه.

الغابات المدارية المطيرة Tropical rain forest

تمتد بيئة الغابات المدارية المطيرة على شكل نطاق غير متصل حول دائرتي عرض (10-15) شمال وجنوب خط الاستواء، وذلك في المناطق المنخفضة من حوضي الامزون والكونغو وفي مجموعة الجزر وأشباه جزر جنوب شرق آسيا.

الغابات المدارية الموسمية Forest tropical seasonal

تقع في المناطق الموسمية المدارية ويصل أقصى اتساع لها في جنوب وجنوب شرقي آسيا أي شبه القارة الهندية وبورما وتايلاند وفيتنام في أسيا وفي سواحل كوينزلاند باستراليا ، وفي شرق ووسط أفريقيا وغرب مدغشقر وأجزاء من غرب أفريقيا.

الغابات المدارية الشوكية Tropical forests forklift

توجد هذه الغابات في المناطق المدارية التي يطول فيها فصل الجفاف وتقل كمية المطر عن الإقليم الموسمي، والحياة النباتية في هذه المناطق تتمثل في أن تكون هناك غابات شوكية حيث تسود الأشجار وتقل الحشائش.

الغابات المعتدلة النفضية Temperate deciduous forest

تتواجد في النصف الشمالي للكرة الأرضية فقط، في حين انه في النصف الجنوبي وفي نفس الظروف توجد غابات دائمة الخضرة، ويرجع العلماء ذلك إلى تطور النباتات كاسيات البذور في العصور الجيولوجية القديمة، وتغطي معظم غرب أوروبا وفي أمريكا الشمالية في شمال شرق الولايات المتحدة الأمريكية وفي شرق منشوريا وكوريا وشمال الصين واليابان وكذلك في جزيرة تسمانيا والجزيرة الجنوبية لنيوزيلندا وفي جنوب شيلي.

غابات العروض الوسطى(المعتدلة الدفيئة) Central forest offers

تتصف هذه البيئة بعدم انخفاض متوسط درجة الحرارة الشهري فيها عن 6 درجات مئوية تقريبا ، وتبلغ مساحتها ما يعادل سدس مساحة الغابات في العالم تقريبا.

غابات العروض المعتدلة العليا Temperate forest offers higher

تعد هذه البيئة ثاني أوسع البيئات الغابية في العالم حيث تغطي ما يقرب من 35٪ من أجمالي مساحة الغابات في العالم، وتقسم إلى قسمين هما: الغابات النفضية والمخروطية المختلطة والغابات المخروطية الصنوبرية.

غابات صنوبرية جبلية M0untane coniferous forest

غابات تتكون من عدة أنواع ذات أشجار أبرية الأوراق تنمو في جهات جبلية على وجه الخصوص.

غابات الامزون forest Amazon

تنتج غابات الأمازون أكثر من 20٪ من أكسجين العالم كما يدفع نهر الأمازون مياه عذبة أكثر من مئة ميل داخل المحيط وحجم الماء في نهر الأمازون أكثر من مجموع اكبر ثمانية انهار في العالم.

الغابات (مساحة) Forest area

تحتل أشجار الغابات مساحة تقدر بحوالي(45.043.310) كيلو متر مربع أي 31٪ من مساحة اليابس.

غابرو Gabbro

صخور جوفية تحجرت في باطن الأرض وتعتبر صخورا قاعدية وهي ذات لون قاتم، تشكل كتلا مستقلة أو تحد الكتل الغرانيتية، ويطاق على الغابرو أحيانا اسم "النوريت Norite".

الغاز الطبيعي Natural gas

من مصادر الطاقة التي ظل استخدامها محدودا ومحليا حتى الستينات من القرن العشرين، إذ لم يخرج إلى دائرة الأسواق العالمية إلا بعد إقامة خطوط نقل غاز طويلة تربط بين مناطق إنتاجه من ناحية ومناطق استهلاكه من ناحية أخرى، كان معظم الغاز الطبيعي الذي يصاحب استخراج النفط يتم التخلص منه بالحرق، على سبيل المثال أحرقت دول الخليج العربية حتى عام 1972 ما يقرب من 850 مليار متر مكعب من الغاز، أما اليوم فيستخدم الغاز المستخرج لأغراض شتى خاصة في الدول المتقدمة.

غسل التربة Leaching

عملية سحب المواد الذائبة أو اللاصقة من التربة التي تقود إلى تكوين الآفاق المغسولة (أو المفتتة) الفقيرة، هذه المواد تحدد بالحرف "A"، أما المواد المسحوبة فتتجمع في أفق تراكمي "B" يقع تحت "A" هذه الهجرات تشكل واحدة من أهم عمليات تكوين التربة، ونكون محكومة عموما بالجاذبية: وهي هجرات من اعلي إلى أسفل ، يوضح تأثير الانحدار وجود عملية غسل مائل للتربة (غنى المنخفضات المائلة، وفقر في القمم) بينما التبخر السطحي الكثيف يناسب الهجرات الصاعدة، يتأثر غسل التربة بمجموعتين من المواد: بالشوارد السلبية المعدنية المتمثلة عبر كربونات الكالسيوم والمواد القاعدية المنقولة من جهة، وبالمواد اللاصقة من جهة أخرى، إن الكلس الذائب في الماء والذي يحمل ثاني أكسيد الكربون CO2 يهاجر بشكل بيكاربونات: وهذه عملية تفكك

للكربون، تقود عملية غسل المواد القاعدية المنقولة إلى فقدان التشبع تدريجيا في المركب الماص، تستبدل هابطات الكالسيوم ++ Ca والمغنيزيوم ++Mg والبوتاسيوم +K.... بشاردة من الهيدروجين + H نتيجة لأهمية شاردة الكالسيوم ++Ca، تتم عملية غسل الكالسيوم ++Ca الذي حل مكانه الهيدروجين الذي يكوّن الشكل الأساسي مع جميع نتائجه الكامنة: في تحميض التربة وتشتت الصلصال.

غسل الأموال Money Laundering

كل سلوك ينطوي على اكتساب أموال أو حيازتها أو التصرف فيها أو أدارتها أو حفظها أو استبدالها أو إيداعها أو ضمانها أو استثمارها أو نقلها أو تحويلها أو التلاعب في قيمتها إذا كانت متحصلة من جريمة من الجرائم المنصوص عليها في قوانين الدول، متى كان القصد من هذه السلوك إخفاء المال أو تمويه طبيعته أو مصدره أو مكانه أو صاحبه أو صاحب الحق فيه أو تغيير حقيقته أو الحيلولة دون اكتشاف ذلك أو عرقلة التوصل إلى شخص من ارتكب الجريمة المتحصل منها المال، وغسل الأموال أو تبيضها يعني إضفاء الشرعية عليها، أو غسلها من الحرام من خلال إدماجها بما هو شرعي، أي تبييض حيازتها أمام الناس والقانون.

غطاءات اللافا Lava Sheets

وهي عبارة عن هضاب متسعة مكونة من اللافا المستمدة من الماجما المنصهرة بعد خروجها إلى السطح عن طريق شق أو أكثر من شقوق القشرة Eissures)) واهم ما يميزها عن المخروطات البركانية أن المواد المنصهرة التي كونتها لا تخرج إلى السطح عن طريق فتحة البركان بل عن طريق شقوق عديدة وان خروجها لا يكون مصحوب بأي انفجارات.

الغطاءات الجليدية Aguetaouat ice

وهي عبارة عن مناطق شاسعة تكسوها طبقات جليدية سميكة تختفي تحتها كل المظاهر التضاريسية لسطح الأرض ويكون سطحها مستويا تقريبا بحيث يبدو وكأنه بحر جليدي متسع.

الغلاف الأوسط Mesosphere

في فيزياء الأرض مصطلح يستعمله بعض علماء طبيعة الأرض للإشارة إلى الوشاح الأسفل في عمق الأرض الذي يقع ما ين نطاق الانسياب والنواة.

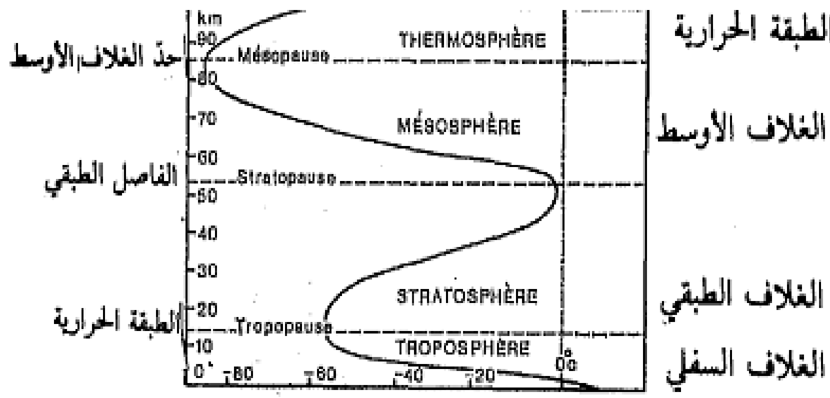
الغلاف الغازي Atmosphere

هو احد الاغلفة التي تحيط بالكرة الأرضية بما تحتويه من طبقات، ولولا هذا الغلاف لما وجدت حياة على سطح الأرض ولما كان هناك مجال تمارس فيه ظواهر الطقس والمناخ، يكون الغلاف الغازي (الهواء) جزءا من الأرض مثلما يكون كل من اليابس والماء، ويعلو فوق يابس الأرض ومائها ممسوكا بجاذبيتها، ويعمل كصمام ضخم يتحكم في تصريف الإشعاع الشمسي والاشعاعى الأرضي وفق مطالب الكائنات الحية، فيحميها من الارتفاع المتطرف في درجات الحرارة في أثناء النهار ومن الانخفاض المتطرف فيها في أثناء الليل، يعمل في أثناء النهار على تبديد الزائد الضار من قوى الإشعاع الشمسي بعمليات انعكاس وانكسار وامتصاص ولا يسمح بالوصول إلى سطح الأرض إلا القدر الضروري اللازم للحياة، ويعمل في أثناء الليل عمل البيوت الزجاجية على حفظ الحرارة المنتجة في أثناء النهار من أن تتبدد سريعا بالإشعاع إلى الخارج (خارج الغلاف).

وينحصر الغلاف الجوي المتعلق بالأرصاد الجوية بين صفر و 30 كيلو مترا ارتفاعا وحدوده لا تتوافق سوى مع السقف الذي وصلته المناطيد السابرة المجهزة بالات مسجلة لدراسة الأحوال الجوية وفوق هذا الغلاف توجد الطبقة الجوية العليا

وهو تعبير مبهم، يمكن بواسطة الاسبار والحسابات رسم منحنى يظهر الحرارة الملحوظة في الأسفل إلى الأعلى وبالنسبة للارتفاع أو منحنى (مقياس الأحوال) حراري حيث يصور وفق رسوم بيانية درجة حرارة الهواء إلى جانب معدلات الرطوبة والضغط، نطلق تسمية المستوى الانعكاسي على مستوى الحرارة التي توقف عن الانخفاض لكي ترتفع كلما ارتفعنا نحو الأعلى المستويات حيث تبدأ وتتوقف الانعكاسات الكبرى (الفاصل السفلي، الفاصل الطبقي، حد الغلاف الأوسط) وضعت للتمييز بين طبقات الجو: "الغلاف السفلي، الغلاف الطبقي، الغلاف الأوسط، الطبقة الحرارية (انظر الشكل23) .

الشكل23: مقطع عامودي لدرجات حرارة الهواء على مستوى البحر بارتفاع 100كلم.



ويمكن أن نميز أيضا طبقة الغلاف المتجانس وهي مركبة من غازات متشابهة تقع بين سطح الأرض و100كلم، والطبقة الجوية (الغلاف المتغاير) بين 100 و600 كيلومتر تقريبا ، وطبقة الغلاف الخارجي أو الطبقة الواقعة بين الكواكب وطبقة(غلاف التبرد) أو الطبقة المشحونة كهربائيا والمتحولة إلى ايونات تمتد بين 60 و700كيلومتر تقريبا وهي ناجمة عن انفجارات في طبقات الجو العليا بواسطة حبيبات عائدة إلى إشعاعات شمسية والى التغيرات في عدد الشحنات الذرية الناتجة عنها.

الغلاف المائي Hydrosphere

60٪ من النصف الشمالي يابس و40٪ ماء، بالمقابل 20٪ من النصف الجنوبي يابس و 80٪ ماء.

النصف الغربي من الكرة الأرضية 81.2٪ ماء و18.8 يابس.

النصف الشرقي من الكرة الأرضية 62.1٪ ماء و37.9 يابس.

ولا يحيط الغلاف المائي بالأرض إحاطة تامة كالغلاف الصخري بل يغطي 70.85 من مساحة الأرض السطحية (361 مليون كيلو متر مربع -225 مليون ميل مربع) .

الغلاف الصخري (الليذوسفي) Lithosphere

ويشمل كل النطاق الصخري الذي يغطي الباطن، وهو غلاف غير محدد تماما ولكنه يتفق عموما مع ما يسمى بقشرة الأرض.

الغلاف الحيوي Biosphere

يعني مجموع الكائنات الحية على سطح الأرض، فهو يشمل على كل أنواع الحياة فوق الأرض من أدناها إلى أرقاها نباتية كانت أم حيوانية، برية أو بحرية، ويخترق الغلاف الحيوي الأغلفة الثلاثة الأخرى (الصخري والمائي والجوي) وبتعبير آخر يمثل الغلاف الحيوي التفاعل الذي يحدث بين الأغلفة الأرضية جميعها، ويتألف الغلاف الحيوي من خمسة عناصر رئيسة هي: النباتات والحيوانات والإنسان والتربة والكائنات العضوية الدقيقة.

الغمر الفلانديري Inundation filandere

منذ حوالي 14000 سنة تبع انخفاض مستوى سطح البحر ارتفاع نتيجة لذوبان الجليد، وهذا ما يسمى بالغمر الهولوسيني أو الفلانديري وكان معدل تقدمه سريعا جدا، خاصة منذ حوالي 6000 سنة، وقدر Godwin)) 1958 المعدل

العام بحوالي متر واحد لكل قرن، بينما قدر Jelgersma)) 1966 بحوالي60 سم لكل قرن للألفي سنة بعد 8300 سنة من الآن.

الغنى المتزايد The increasing affluence

أن الاستثمار الكفء للموارد البيئية في الريف من قبل ساكني الريف الذين يمتلكون الحدود المطلوبة من التطور الحضاري أدى إلى تزايد الثروة في الريف إلى الحد الذي قلل من الفروق ما بين الريف والمدينة والى تثبيت الفلاحين في أراضيهم بما نسبته حوالي 30٪ من مجموع السكان، فالوصول إلى مرحلة الثبات في الأرض معناه تحقق الرضي المعاشي الذي جاء من خلال تكدس الثروة وبالتالي الغنى غير المألوف للفلاح يسمى بالغنى المتزايد.

غور Gour

حفرة صغيرة مليئة بالمياه ولها جوانب وعرة، قد تتشابه مع المستنقعات الصغيرة في الأماكن البركانية أو تنجم عن شتى العوامل الصلصالية التي تنبعث منها مياه بشكل آبار أو أحواض مغلقة من إفرازات الكلست في القنوات الجوفية.

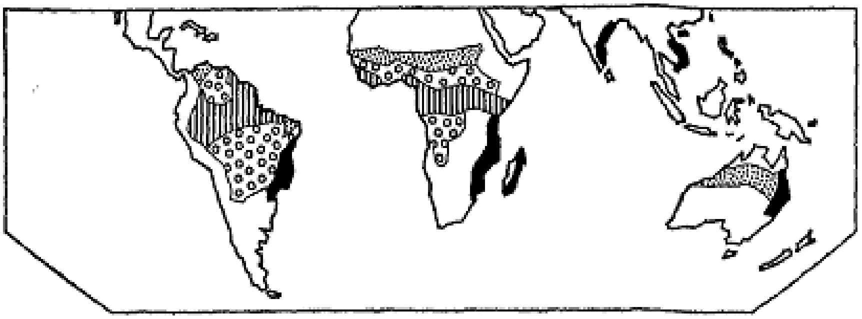
ومن الناحية التاريخية – كلمة غور لا تعني فقط الهاوية آو الحفرة من الأرض، إنما يقصد بها كل عمق لا نرى قعره، خاصة الغور المائي حيث كانت نظرية تتناول مصادر الينابيع وواسعة الانتشار خلال القرن الثامن عشر تعتبر الغور الخزان الضخم للمياه الجوفية التي كانت تغذي الينابيع.

غيني (مناخ) Guinean(climate)

مناخ حار ذو أمطار ثابتة تتراوح بين(1800و3000 ملم)، وهو شائع على أطراف خط الاستواء، ويطلق عليه أحيانا اسم"المناخ الاستوائي" يشمل: الشواطئ

الشمالية لخليج غينيا وحوض الكونغو والأمازون، وغينيا الجديدة وبورينو انظر الشكل(24) .

الشكل 24: نماذج من أنواع المناخ الحار



غيتو Ghetto

اسم الأحياء المخصصة لليهود في مدن أوروبا الوسطى والشرقية، لاسيما في الإمبراطوريتين القديمتين الروسية وهابسبورغ، كان الغيتو يستلزم ضمانات حماية واحتراما للقوانين وخضوعا للمراقبة، مرادفة في البلدان الإسلامية المتوسطية هو: ملة أو حارة أو محلة وحي كما في أحياء مدينة بغداد.

ثم أصبح هذا التعبير يستعمل للدلالة على أي تركز، مكاني أو اجتماعي، لجماعات مندرجة في بيئة طارئة، وقد يكون الغيتو وسطا مغلقا لأمد طويل أو محطة في سياق استيعاب مجموعة عرقية – ثقافية مهاجرة داخل مجموعة مستقلة.

الفصل العشرين

ف



الفصل العشرين

ف

الفاو F.A.O.

مختصر انكليزي يعني: "منظمة الأغذية والزراعة (Food and Agriculture Organization) وفي الفرنسية تختصر(O.A.A.) وهي منظمة دولية تأسست تحت أشراف الأمم المتحدة منذ عام 1945 ومركزها روما، كما توضح التسمية فهي تقوم على دراسة مجموعة المشاكل العالمية والإقليمية والمحلية، متناولة إنتاج المواد الغذائية (زراعة، صيد) تسويقها وتوزيعها، وقسم خاص فيها يهتم بالغابات، وهي في الوقت نفسه مركزا للدراسات والعمل، تنشر عدة تقارير تقنية واقتصادية خاصة، "الوضع العالمي للتغذية والزراعة" تنظم محاضرات ومؤتمرات، تشجع على إرسال البعثات والخبراء للمساعدة على التطور الزراعي في الدول، توجه رسائل وتدعم المبادرات التي تقوم بها منظمات عالمية أخرى، ينطبق عملها على الدول النامية لدعمها ضد نقص الطعام وسوء التغذية السائدة في هذه الدول، وهي تتمثل ببعثات لها في عدة دول من خلال مكاتب أو مؤسسات متخصصة مكلفة بدراسة وتطبيق الحلول المنسبة لتحسين كمية ونوعية الإنتاج الزراعي ورفع مستوى حياة الشعوب.

فترات الدفء Interstitials

من المشاكل التي تواجه دراسة الجليد هي مشكلة تعريف المصطلحات ومنها على سبيل المثال تلك الفترات التي يقل فيها الجليد، ويزداد الدفء نسبيا خلال فترة جليدية رئيسة، هذه الفترات يطلق عليها مصطلح (interstadials) وان لم يكن هناك اتفاق عالمي حول الفارق بين هذا المصطلح ومصطلح

(interglacial)، وان كان هناك ما يشير إلى انه في كثير من أجزاء أوروبا وفي أماكن أخرى أن جليد فيرم (ويشسيل-وسكنسن) تخلله بعض المراحل التي قل فيها نشاط الجليد.

فترة الحضانة The Incubation period

هي الفترة التي تنقضي منذ دخول البكتيريا المرضية أو الفيروس المسبب للمرض إلى الجسم حتى تظهر أعراض المرض. مثل، الرشح (وفترة الحضانة 2 - 3 أيام) و الأنفلونزا (فترة الحضانة من 24-48 ساعة) وتضر البكتيريا الجسم بطريقتين: الأولى إفرازها للسموم داخل جسم الكائن الحي والثانية تحطيمها للخلايا.

فجوة، ثقب، حصى هندسي Rent fact

حصى أو أحجار صقلتها الرياح المحملة بالرمال أو أتت عليها فكونت لها سطوحا منبسطة متعددة ذات زوايا حادة، توجد مثل هذه الظاهرة عادة في المناطق الصحراوية.

الفجوة الغذائية Food gap

هي عدم التناسب بين عدد السكان وكمية المواد الغذائية التي يحتاجون إليها مما يدفع بالدولة إلى استيرادها من الخارج، أي نقص في الموارد يقابله زيادة عدد السكان.

فحم Coal

عبارة عن خام يستغل كمصدر للطاقة وتكوينات الطبقات الفحمية تعد تكوينات صخرية من أصل عضوي، كمثل الطبقات الجيرية العضوية التي تتكون نتيجة لترسب بعض الكائنات البحرية (الفورامنيفرا-الراديوليرا – الجلوبجرينا) .

الفحم الحجري Coal

يعتبر من أقدم مصادر الطاقة غير المتجددة استخداما، وأكثرها احتياطا، إذ يرجع تاريخ استخدامه على نطاق واسع إلى بداية الثورة الصناعية التي اعتمدت على الفحم الحجري كمصدر رئيسي للطاقة.

فحم الانثراسايت Anthracite

يعرف بالفحم الصلب (Hard Coal) وهو أكثر أنواع الفحم صلابة، يشتعل في درجة حرارة مرتفعة ولا يحوي إلا على كميات قليلة من الجزيئات المتطايرة، تتراوح نسبة الكربون فيه ما بين (90- 95٪) في حين تنخفض نسبة الشوائب والرطوبة إلى 5٪ فقط.

فحم البيتوميني Bituminous

أو الفحم القيري وهو أكثر أنواع الفحم انتشارا في العالم وعمره يقدر بحوالي 100 مليون سنة، ويتصف بأنه غير صلب ويعرف بالفحم اللين Soft Coal)) ويحتوي على نسبة كار بون تتراوح مابين (75-90٪) أما نسبة الرطوبة فتتراوح بين(5-18 ٪)، وانه سهل الاحتراق ويحترق بلهب اصفر، وانه اسود اللون وذا قيمة حرارية مرتفعة.

فحم الكو Ko

وهو نوع من مجموعة البيتوميني، ويتميز بأنه يحتوي على نسبة ضئيلة من شوائب الكبريت والفسفور بالمقارنة بالأنواع الأخرى من الفحم، كما يتميز بأنه أكثر قابلية للتحول إلى كوك.

فحم اللكنايت Lignite

أو الفحم الأسمر وهو من الأنواع الصلبة التي تقل فيه نسبة الكربون وترتفع نسبة الماء والشوائب، إذ تتراوح نسبة الكربون فيه بين(60-75٪) بينما

تزداد نسبة الرطوبة فيه إلى أكثر من 18٪، ولذا فانه يبث كمية عالية من الدخان والشوائب المتطايرة وحرارة قليلة عند الحرق والاشتعال.

الفحم البني Brown Coal

ويتصف بنفس صفات فحم اللكنايت من حيث انخفاض نسبة الكربون وارتفاع نسبة الرطوبة والشوائب وانخفاض الطاقة الحرارية.

فرسان مالطا Sovereign order of Malta

هي اصغر جماعة معترف فيها كدولة تبلغ مساحتها ملعبي تنس وعدد سكانها يبلغ 80 نسمة أي اقل من الفاتيكان ب20 نسمة.

الفرويات الطينية Alfruyat mud

ذرات ميكروسكوبية دقيقة تتكون من مواد طينية (سيليكات الألمنيوم المائية وسيليكات المغنسيوم المائية) وهي الأجزاء أو الأقسام الفعالة في التربة.

فرض الفروض Hypothesis

أنها مأخوذة من كلمة إغريقية وهي Hyp thenai) ومعناها الإغريقي هو مجموعة المبادئ الأولية التي يسلم بصحتها العقل والتي لا يستطيع البرهنة عليها بطريقة مباشرة لشدة عموميتها، وقد عرفها أرسطو بأنها " نقطة البدء في كل برهنة" وهي النبع الأول لكل معرفة يكتسبها الإنسان، ونحن نستعمل الفرض في العصر الحديث لنشير إلى التعميمات التي لم تثبت صحتها ونحاول التحقيق من صدقها.

الفشل الكلوي Renal failure

يوجد نوعان من الفشل الكلوي هما ؛الفشل الكلوي الحاد (Acute renal failure) والفشل الكلوي المزمن (Chronic renal failure) والفشل الكلوي

بصفة عامة هو حدوث قصور في عمل الكلية ووظائفها مما يؤدي إلى اختلال عام في جسم الإنسان.

فضاء، فراغ، مكان Space

في المعنى العام للتعبير هو مساحة الكرة الأرضية التي هي هدف علم الجغرافيا، تحت هذا العنوان يعرف التجمع المتشعب للمعطيات ذات النظام الطبيعي، والنظام التاريخي "التراث" أي حصيلة الترتيبات السابقة، والنظام العضوي (اقتصاد واجتماع وسياسة)، وكمسرح لأداء دور القوي الدائم، تشمل دراسة المكان الجغرافي عدة قضايا موضوعية، تحليلية، أو أجمالية وذاتية من خلال الإدراك عبر القاطنين لفضائهم المعيشي.

الفعاليات الأساسية Basic Economic

لكل مدينة أساس اقتصادي تعيش من خلاله، يتحدد في ضوء علاقة المدينة بإقليمها أو المناطق المحيطة بها، تتبادل معه السلع والخدمات، فإذا كانت هذه السلع التي تصدرها المدينة لإقليمها أو خارج نطاق الإقليم بحيث يدر إليها إرباحا سميت هذه الفعاليات بالأساسية، أما إذا كانت فعاليات ونشاطات المدينة تقدم لسكان المدينة نفسها بحيث تؤدي إلى خدمتهم أو توفير ما يحتاجون إليه من بضائع فإنها تسمى بالفعاليات غير الأساسية (Non Basic Economic) .

الفكر الجغرافي Geographical thought

هو الملف الذي يضم مسيرة الجغرافيين وإنجازاتهم عبر الزمن وكيفية وصف وحصر الظواهر الجغرافية وبناء واستخدام الخرائط الجغرافية، وشرح الكشوف الجغرافية والعوامل التي دفعت إليها مع إبراز دور الجغرافيين على مللهم في ذلك كالجغرافيين العرب والمسلمين والأوروبيين والأمريكيين وهكذا، أي دور كل فئة في تطور مسيرة هذا العلم، كذلك إلقاء الضوء على

القضايا المعرفية وعلاقتها بالدراسات الجغرافية الحديثة وابرز أهم الاتجاهات المعاصرة في الجغرافيا.

الفقر Poverty

هناك تعريفان للفقر، يعتمد أولاهما على ما يعرف بالكفاف (Subsistence) ويقوم على تقدير مستوى الدخل الضروري لشراء الطعام الكافي لإشباع الحاجات الغذائية لكل بالغ أو طفل داخل الأسرة، ويتناول تكاليف الطعام على أنها التكاليف الأساسية أو التي تمثل حد الكفاف، وعندما تضاف هذه الكلفة إلى تكلفة الملابس الضرورية ووقود التدفئة والإيجار ينتج عنها رقم للدخل يمكن أن يقال عنده أن الأسرة فقيرة.

الفقر كحرمان نسبي Poverty as relative deprivation

يمكن أن يقال أن الأفراد والأسر والجماعات تعيش في فقر حينما ينقصهم الموارد الكافية للحصول على أنواع الغذاء، والمشاركة في الأنشطة المعيشية في المجتمعات التي ينتمون إليها وهنا تكون مواردهم أدنى من الوفاء بهذه المتطلبات، وبالتالي فأنهم يضطرون إلى البعد عن أنماط الحياة والعادات وأوجه النشاط العادية.

الفلج Falaj

جمع افلاج وهي عبارة عن نفق اصطناعي من عمل الإنسان يمتد أفقيا في الطبقات الصخرية الحاصرة للمياه الجوفية، وهذا النفق يكون منحدرا انحدارا بسيط حتى يسهل جريان الماء فيه، وفي نهاية هذا الفلج توجد مناطق الزراعة والتي يراد ريها.

فقر الدم (الأنيميا) Anemia

يعني فقر الدم نقص المادة الملونة التي تكسبه اللون الأحمر وهي الهيموكلوبين الموجودة في كريات الدم الحمراء، وفائدتها حمل الأوكسجين وتوزيعه على جميع خلايا الجسم.

فلاّح مزارع Peasant farms

يستخدم هذا المصطلح غالبا كمرادف لمصطلح حارث وهي تتطلب تحديدا أكثر، نجد في هذه العبارة فكرة الارتباط بالأرض، وهذا لا يقتضي بالضرورة نظام المالك، ومعادلة الفلاح – المالك التي تشمل غالبا التمسك الأقوى في البلاد، من جهة أخرى، يزرع الفلاح من خلال التجربة والأدوات المحلية، وهو ما كسبه من التقليد المحلي مستخدما بعض الخبرات التي حصل عليها في موقعه(حول الترب، المزروعات والحيوانات) ضمن هذا المفهوم، لكل منطقة زراعية صغيرة نمطها الزراعي.

أما المزارع التي تستخدم المصادر التقنية والعلوم(الترب والمزروعات والحيوانات) لتعديل نظامه الزراعي فهو ليس فلاحا بالمعنى الدقيق، في هذا الاتجاه نستطيع القول إن الفلاح غير موجود في الزراعة الانجلوسكسونية، لا توجد عند الفرنسي كلمة بسيطة لتشير إلى المزارع.

فهرسة مكانية Spatial indexing

وسيلة لتسريع الرسم والانتقاء المكاني وتحديد المعالم بتوليد فهارس مبنية على فئة واحدة أو أكثر من معالم التغطية.

الفواكه والتمور Fruits and dates

ذات قيمة غذائية عالية جدا، وتتسم بأنها تجمع بين صفة النبات الطبيعي والمحصول الزراعي، وموطنها الأصلي قارة آسيا (موطن الإنسان الأول) وتشمل

الكمثـري والـسفرجل، والمـشمش، والبرقـوق، والعنـب، والتـوت، والـشليك، والنخيل والتمور والموز.

الفون Fohn

تسمية عامة تطلق على الرياح الجافة التي تنزل منكبسة على السفوح الخلفية لسلاسل الجبال التي تعترض حركتها إلى الوديان أو السهول فتنقل إليها جفافها وترفع درجات حرارتها ارتفاعا كبيرا مفاجئا.

فوارات ساخنة Geyser

نافورات حارة تنبثق منها المياه الحارة والبخار أو الدخان بصورة متقطعة نحو الأعلى والى ارتفاع يتراوح بين(100-200 مترا)، توجد هذه النافورات في العادة في الجهات البركانية.

الفيرجا Virga

قطرات من الماء أو قطع من الجليد تساقطت من الغيمة ولكنها تبخرت قبل أن تتمكن من الوصول إلى سطح الأرض.

فيضان النهر Flood River

يكون مقدار حجم المياه في واد النهر أكثر من مقدار استيعاب مجراه الأمر الذي يطفح الماء من المجرى ليغمر المناطق المجاورة للنهر.

فيضان Flood

يحدث الفيضان عندما لا يتمكن مجرى النهر من احتواء كل المياه المنصرفة إليه، بالتالي تفيض المياه في السهول الفيضية وعلى جوانب الوادي، وتتكرر هذه الظاهرة في بعض الأنهار بانتظام وبصورة غير منتظمة في بعضها ولا تحدث إلا نادرا في البعض الآخر، وتحدث الفيضانات لعدة أسباب أهمها هطول

الأمطار الغزيرة في فترة زمنية قصيرة كما في العواصف الرعدية والأعاصير وكذلك عند حدوث الأمواج المرتفعة التي تصاحب الأعاصير أو الأمواج الزلزالية، وتحدث الفيضانات أيضا نتيجة للتدخلات البشرية.

تكون الفيضانات بسيطة عندما لا تنجم عن سبب رئيس مثل:

- الفيضانات التي تسببها العوارض الطبيعية مثل فيضانات السد الجليدي أو الفيضانات الجليدية.
- الفيضانات المطرية التي تسببها الإمطار الغزيرة على حوض منحدر غير قابل للامتصاص أو رادع له، وحيث تجري المياه مباشرة من المنحدرات نحو النهر.
- الفيضانات النهرية التي ترتبط بذوبان الثلوج وأيضا أمطار الربيع التي تزدحم عند المصبات المدعومة سابقا بالذوبان الثلجي.

أما الفيضانات المعقدة أو المركبة فهي ناجمة عن تداخل عدة أسباب على نفس منحدر الحوض، فمن هذا المعنى، فالأنهار بشكل عام لها فبضانات بسيطة، أما انهار الفيضانات المعقدة فتأخذ بالحسبان الانتشار والاختلاف الجغرافي لمنحدرات أحواضها، إن أوج ارتفاع المناسيب يكون قويا أكثر متى تكون الأمطار أكثر غزارة ومنحدر الحوض لا يمتص المياه كثيرا، وميل الانحدار قويا، والقنوات ضيقة، والروافد سريعة الالتقاء.

قد يؤدي هذا الارتفاع، بعد تجاوز منسوب امتلاء الجانبين، إلى طفح المياه فوق الحافتين أو السدود كي تطغى على دفة النهر أو ساحة الطوفان، يحكى عندئذ عن فبضان مطّوف، إن بناء الحواجز- الخزانات عند عالية النهر هي طريقة فعاّلة في التصدي للطوفانات بواسطة ترقيق الطبقات أو ترويس نقاط ذروات الفيضان.

تبعا لمدى الفيضانات وتكرارها نميّز منها العادية أو السنوية، العشرية (كل عشر سنوات) والاستثنائية (برتبة مئوية أو ألفية) .

الفيورد Fjord (fiord)

عبارة عن وديان حفرتها الأنهار الجليدية في جوانب الجبال ثم غمرتها مياه البحر فأصبحت تبدو بشكل خلجان ضيقة متعمقة في اليابس.

الفيروسات Viruses

هي اصغر حجما من البكتريا وأكبرها لا يتجاوز حجمه 10/1 عشر حجم بكتريا عادية، ولم يستطيع العلماء مشاهدة الفيروسات إلا بعد اكتشاف المجهر الالكتروني في القرن العشرين، ومن حيث الشكل فالفيروسات أما أن تكون عصوية أو كروية ويتركب الفيروس من جدار بروتيني.

فيروس الذعر الأفريقي African HIV Scare

ويسمى بحمى الوادي المتصدع بسبب انتشاره حول صدع طولي ضخم متمثل بالأخدود الإفريقي الذي يبلغ طوله (6000) ميل يمتد من جنوب لبنان وحتى موزنبيق، حيث تم التعرف على هذه المرض لأول مرة في كينيا عام 1930، ومنذ ذلك الحين أصيبت أفريقيا عدة مرات منها وباء مصر سنتي 1977-1978 والذي أصيب فيه 200 ألف شخص وتوفي بسببه ستمائة منهم، وحمى الوادي المتصدع تصيب الحيوانات في الأصل ولكنها تصيب الإنسان في بعض الأحيان ويسبب المرض فيروسا من نوع الفليبوفيروس Phlebovirus)) المنتمي إلى عائلة بونيافيريدي Bunyaviridae)) والذي ينتقل إلى الماشية (مثل البقر والخرفان والماعز والجمال) عن طريق لدغة البعوض ويحمل البعوض الفيروس بعد تغذيته على دم الحيوانات المصابة، وينتقل إلى الإنسان عن طريق لدغة البعوض الحامل للفيروس أو عن طريق التعامل مع أعضاء أو دماء أو سوائل الحيوانات المصابة.

الفيتامينات vitamins

تعد من المواد الأساسية والضرورية في التغذية ومن مكونات الغذاء الصحي السليم المتكامل والمتوازن والتي لا بد وان يحتوي على كل ما يحتاجه الجسم منها ، وهي ضرورية لحيوية وسلامة الجسم، ولو أنها لا تدخل في بناء الأنسجة أو توليد الطاقة ، ونقصها في الطعام يؤدي إلى ظهور أعراض مرضية تختلف في شدتها حسب هذا النقص، والجسم يحتاج إلى كمية ضئيلة من هذه الفيتامينات، تقسم الفيتامينات إلى مجموعتين هما : 1- مجموعة تذوب في الدهون هي A ، D ، K ، H.2- مجموعة تذوب في الماء هي: G ، B (المركب) .

الفصل الحادي والعشرين

ق



الفصل الحادي والعشرين

ق

قائمة الدول المستقلة List of Independent states

عددها 245 دولة مفصلة كالآتي: 193 دولة مستقلة ومعترف بها دوليا، دولة واحدة معترف بها دوليا ولكنها ليست من أعضاء الأمم المتحدة وهي الفاتيكان، و9 دول غير معترف بها دوليا بشكل سائد وليست من أعضاء الأمم المتحدة، ودولة واحدة لم تعد من أعضاء الأمم المتحدة هي تايوان، ودولة واحدة من أعضاء الاتحاد الأفريقي وهي الجمهورية العربية الصحراوية الديمقراطية، ودولة واحدة مستقلة واقعيا ومعترف بها دبلوماسيا من قبل بعض الدول هي كوسوفو، ودولة واحدة معترف بها من قبل تركيا هي شمال قبرص.

القابلية الحرارية Heat of capacity

الكمية الحرارية اللازمة لرفع حرارة مادة ما، درجة حرارية واحدة هذه الكمية تختلف باختلاف المواد، كذلك يمكن القول بأنها معيار أو مقياس لكمية الطاقة التي يمكن خزنها من تلك المادة.

قابلية التوصيل Accessibility

مقياس إجمالي يبين كيفية الوصول إلى مواقع مختلفة من موقع محدد.

قابلية المرونة لشبكة الشوارع Flexibility

قصد بذلك قدرة الشارع استجابة لمتطلبات النقل والتي تؤثر في استخدامه، وهناك عدة عوامل تؤثر في هذه القدرة أو القابلية لعل أهمها حجم وسيلة النقل المستخدمة.

القارة Continental

هي مساحة من الأرض الواسعة البارزة التي نستطيع التجول فيها دون عبور بحر معين، وعموما تقابل القارات بالجزر من ناحية اتساعها ومن ناحية علاقتها بالكتل المائية الموجودة على الكرة الأرضية، نميز أربع قارات كبرى: اوراسيا، أفريقيا، الأمريكتين الشمالية والجنوبية نضيف إليها غالبا استراليا والانتركتيد أو القارة القطبية الجنوبية، ليست أوروبا واوقيانوسيا قارتين، إنما هما اثنان من خمسة أقسام للعالم(أوروبا، آسيا، أفريقيا، أميركا، اوقيانيا) يطرح كتّاب أميركا الشمالية كتلتين قارتين: الأمريكتين ومجموعة اوراسيا – أفريقيا تحت لفظ نصف الكرة الشرقي (هذا الأخير) ونصف الكرة الغربي(الأول) .

إما مصطلح القارية فهو مناخي يشير إلى الأرض اليابسة البعيدة عن المؤثرات البحرية أو القريبة منها، وتقل في هذه المناطق كمية البخار الملطفة للجو وما يترتب عليه من التطرف الشديد في درجات الحرارة وقلة واضحة في كمية الأمطار، وهي سمة تطلق على الدول التي ليس لها منفذ على البحر مثل أفغانستان وإثيوبيا ومنغوليا فتسمى بالدول القارية أو الحبيسة.

قاري Continental

في علم المناخ- يطلق على المناخ الشديد التفاوت الحراري، كمناخ سيبريا ومنشوريا Mandchourie)) للقارية مفهوم له مكانة في حسابات المؤشر، لا ترتبط فقط بالابتعاد عن البحر، لكن التبدل الفصلي للكتل الهوائية، هذا ما

يفسر المناخ القاري الشديد في ياكوتيا (Yakoutie) يحصل التساقط المطري في المناخات القارية غالبا في الصيف.

في علم الأرصاد الجوية – القارية في الكتلة الهوائية هي تحول خصائصها الحرارية تبعا لحرارة القارة حيث تركد أو تجري.

قارة اطلانطس Atlantes

أن قصة اطلانطس تعتبر أسطورة خيالية ذات هدف له علاقة بموضوع المدينة المثالية (اليوتوبيا) ذلك أن المحيط الغربي بدا من الاتساع بحيث يكون ملائما بل وجديرا بوجود "يوتوبيا" جديدة كبيرة وبشكل لا نظير له.

القارة القطبية الجنوبية Antarctica

تبلغ مساحتها 15 مليون كيلو متر مربع وفيها حوالي 90 ٪ من كمية الجليد على سطح الأرض والذي يمثل 70٪ من الماء العذب في العالم، فيما تبلغ مساحة الكرة الأرضية 510 مليون كيلو متر مربع أو 317 ميل مربع، وهي المنطقة الوحيدة الغير مملوكة في العالم وتعتبر القارة صحراء قاحلة.

قاعدة المرتبة – الحجم Rank- Size Rule

جاء بهذه القاعدة جورج زيبف (Georget Zipf) توصل إلى وجود علاقة بين النمط الذي يتخذه تسلسل ترتيب المدن على مخطط التوزيع أللوغاريتمي وعدد سكانها، فلو رتبنا مدن إقليم أو بلد ما بحسب الحجم ترتيبا تنازليا، فان حجم المدينة رقم ن سيكون ن/1 من حجم المدينة الأولى أي 1، 1 /2، 1/3، 1/4، 1 /5، ن/1.

قاعدة بيانات Data base

مجموعة منطقية من المعلومات يتعلق بعضها ببعض، وتدار وتخزن كوحدة واحدة، تتضمن قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغرافية بيانات حول مواقع

وشكل المعالم الجغرافية، مسجلة على شكل نقاط وخطوط ومناطق، بالإضافة إلى بياناتها الوصفية.

قاع بحيري Lacasfrine

قاع بحيرة من البحيرات تكونت بفعل الرواسب التي جاءت إلى تلك البحيرة بشكل من الأشكال.

قانون جاذبية تجارة المفرد Law of Retail Trade Gravitation

يمثل هذا القانون تعديلا آخر ادخل على قانون التفاعل من قبل الباحث الاقتصادي وليم رايلي(W.J.Reilly) ينص على أن جذب زبائن المدينتين الكبيرتين لسكان المدينة الثالثة الصغيرة التي تتوسطهما يتناسب طرديا مع حجم سكان كل منهما وعكسيا مع مربع المسافات بين كل من المدينتين الكبيرتين المتنافستين، والمدينة الثالثة، يتناول القانون جانبا واحدا من جوانب الارتباطات بين المدينة وإقليمها وهو تجارة المفرد.

قانون المدينة الأولى Law of the primate city

أو المدينة الرئيسة على مستوى مدن الدولة أو الإقليم، وهو القانون الذي جاء به مارك جفرسون، إذ درس 28 دولة وجد فيها إن سكان اكبر مدينة في كل منها يزيد عن 3 أمثالها، واستنتج كقاعدة عامة وضعها كمتوسط لأغلب الحالات أن النسب بين المدينة الأولى والثانية والثالثة من حيث الحجم هي على الترتيب: 100، 30، 20.

قانون نيوتن Newton s law

أن الجذب بين جسمين يتناسب طرديا مع كتلتيهما وتناسبا عكسيا مع مربع المسافة بينهما.

قانون ليبج للحد الأدنى Lie big law of the minimum

ينص هذا القانون على أن المواد الأساسية المتوافرة في موطن الكائن الحي بكميات قليلة جدا تقرب من الحد الأدنى الحرج الضروري لحياة الكائن الحي ونموه وتعد هي العامل المحدد لذلك النوع من الأحياء، لذا سمي ليبج بقانون الحد الأدنى.

قانون شيلفورد للحد الأعلى Shelford slaw of the maximum

يناقض هذا القانون إلى حد ما قانون ليبج حيث يوضح إن بقاء أو عدم بقاء الكائن الحي لا يحدده قلة أو ندرة العامل فحسب بل إن الكثرة كذلك تحدد وجود هذا الكائن الحي، فعلى سبيل المثال ارتفاع درجات الحرارة أو زيادة شدة الضوء أو زيادة كمية سقوط الأمطار غالبا ما يؤدي إلى القضاء على العديد من الكائنات الحية التي لا تتحمل هذه الزيادات وفي مناطق مختلفة.

القاهرة Cairo

أول بلد سميت بالقاهرة هي عاصمة مصر، وهناك مدن كثيرة تحمل اسم القاهرة وعددها 18 مدينة، منها 13 في الولايات المتحدة و2 في كندا و2 في ايطاليا وواحدة في فرنسا، سميت القاهرة بهذا الاسم نسبة إلى قاهر الفلك وهو نجم في السماء بطلوعه بدء ببناء المدينة على يد جوهر الصقلي عام 969م.

القبيلة Tribe

تشكل القبيلة أساسا تكونا سياسيا وعسكريا: تخضع لرئيس واحد، وتشكل وحدة يكون أعضاؤها متحدين، لكن الوحدة الاجتماعية الحقيقية هي العشيرة: زواج خارجي، الشهرة العائلية، الممنوعات العشائرية، على هذا المستوى يعبر عن كل ما في الحياة الناشطة والملموسة، فالقبيلة لا تؤمن في معظم الأحيان سوى رابطة هشة بين العشائر، تقضي المبادرة السياسية الوحيدة للقبيلة،

عندما تظهر المصلحة عامة بأنها ضرورية، في اجتماع لزعماء العشائر أو لمندوبيهم للتفاهم وتقرير ما هو ضروري، في مرتبة أكثر تطورا، يمكن أن تنتمي إلى تنظيم أوسع: كونفدرالية القبائل.

قبائل التوتسي Tutsi ibestr

إن أطول القبائل في العالم قامة هم قبائل التوتسي في رواندا وبورندي، حيث يبلغ طول الصغار من الذكور في هذه القبائل 179 سم.

قحط Drought

انخفاض حاد في المواد الغذائية لمدة قد تطول أو تقصر، غالبا ما يكون موسميا (القحط في مراحل الاستجابة لحاجات المستهلكين بعد نفاذ الحصاد الماضي قبل حصاد السنة)، كما ورد في سورة يوسف في القران الكريم (يوسف أيها الصدّيق افتنا في سبع بقرات سمان يأكلهن سبع عجاف وسبع سنبلات خضر وأخر يابسات لعلي ارجع إلى الناس لعلهم يعلمونقال تزرعون سبع سنين دأبا فما حصدتم فذروه في سنبله إلا قليلا مما تأكلون ثم تأتي من بعد ذلك سبع شداد يأكلن ما قدمتم لهن إلا قليلا مما تحصنون ثم يأتي من بعد ذلك عام فيه يغاث الناس وفيه يعصرون) الآيات46 و 47 و48 و49.

القدم الخندقية Trench Foot

وتعرف أيضا بالقدم الغاطسة وتحدث بسبب التعرض إلى درجة حرارة منخفضة وباردة جدا مع رطوبة عالية يؤدي إلى الإصابة بتحفر القدم أو ما يسمى بالقدم الخندقية، إذ يؤدي إلى موت الخلايا وتلونها وظهور الألم فيها، أما تسميتها بالخندقية فهي نسبة إلى تعرض الجند في خنادق القتال بسبب بقاء أقدامهم مدة طويلة بالبرد والرطوبة والبلل، فهم أكثر ما يصابون بها.

قذف بركاني Projection volcanic

قطع اللابة ذات المقياس المتنوع المتناثرة في الهواء أثناء ثوران بركاني من جراء الضخ العنيف للغاز، بحيث يولد تراكمها صخورا مفتتة أو صلبة (الصخور البركانية المفتتة) تبعا لقياس حبيباتها، نميز منها الكتل البركانية المدببة وذات الطبيعة المتغيرة، والقباب ذات السطح المشقق كطبق الخبز أو المروحية على شكل مقص (حجم اكبر من 5 سنتيمتر) وتكون هذه القباب والكتل متملطة بركام مسنن بركاني، أما حصى البركان lapilli)) فهي قطع ذات قياسات صغيرة (من 2الى 50 مليمتر) قد تتجمد في "فليس رسوبي بركاني" أما الرماد (اقل من 2 مليمتر) فيشكل ألواحا تملّطة، تتغير بقايا الصخور البركانية المتفتتة وفقا لتكوينها: تنتج عن الثورانات البركانية وركامات نارية بركانية (كتل من اللابة القديمة المملطة باللابة أكثر حداثة) إن الثوران البركاني الهاواي يبرز خيوطا طويلة من اللابة البازلتية (شعيرات بيلية) أو قطرات اللابة (دموع بيلية) .

قذيفة بركانية صخرية Pyroclast

قذائف في الصخور النارية تنبثق عند انفجار الغازات بسرعة من البراكين قد تتألف هذه من (لافا) صهير أي مصهور أو متصلبة وتتفاوت في حجمها من مجرد ذرات دقيقة متلاصقة إلى كتل بركانية كبيرة.

قرر Qurer

هذا المصطلح محلي يطلق في السودان والجهات المجاورة لها على الأراضي الطينية التي يكثر وجودها على جانبي النهر أو في مستوى أعلى فيضان النهر، المصطلح غربي الأصل.

القرص الحيوي bio disc

هو أداة منتجة للطاقة الطبيعية لجسم الإنسان حيث تؤدي هذه الطاقة بشكل خاص إلى تجديد التركيب الجزيئي في السوائل و هذا يجعل أي سائل أكثر إماهة، طعمه أفضل و يدوم حيويا لمدة أطول، يمكن تشبه هذه التراكيب الجزيئية المتجددة بتلك الموجودة في مياه الينابيع الطبيعية الصحية كالفواكه و الخضار، يفقد الجسم أيضا و بشكل تدريجي التراكيب الجزيئية الحيوية مع التقدم في السن، و يمكن باستعمال أل(disc bio) إعادة إحيائها إلى مستوى جزيئي لإنتاج الطاقة.

قرينة الجهد The Strain index

هي مقياس للراحة الحرارية للإنسان تحدد من خلال النسبة بين كمية العرق الذي يمكن أن يتبخر من الجلد للمحافظة على راحة حرارية والكمية العظمى للتبخر التي يمكن أن تحدث تحت ظروف خاصة، وقرينة الجهد النسبية التي تأخذ أيضا بعين الاعتبار معدل الحرارة المتولدة ذاتيا.

قرينة السعادة Pleasantness (PLS)

في عام 1938 وضع العلماء (ونيلسو وهرينغتون وجاجي (Winsiow,herrington and Gagge) علاقة لتحديد درجة الراحة ونوعيتها، أطلقوا عليها قرينة السعادة والسرور، اعتمادا على درجة حرارة الجلد (Ts)، والقيم التصنيفية للسعادة(السرور) هي كالآتي: 1-2= سعادة كبيرة 2-3= سعادة 3- 4= حيادي4-5= غير سعيد ، اكبر من 5 غير سعيد أبدا.

قرينة الإحساس الحراري Thermal Sensation (TSEN)

في عام 1972 وضع العالم فرانجر (Franger) علاقة تعتمد أيضا على متوسط درجة حرارة الجلد(Ts) ومتوسط درجة حرارة الجلد المريحة (Ts) أطلق

عليها اسم الإحساس الحراري، والقيم التصنيفية لعلاقة الإحساس الحراري (TSEN) المتوافقة مع درجات مختلفة من الإحساس بالحرارة هي: اكبر من 3 =حار ، 2-3= دافئ ، 2-1 = دافئ نسبيا ، 1-(-1) متعادل حيادي، 1-إلى -2 إحساس بالبرودة، -2 إلى -3 واضح البرودة، دون -3 بارد.

قرينة درجة الحرارة الظاهرية Apparent Temperature

وهي قرينة تعتمد على الآثار التي تحدثها رطوبة الجو النسبية في درجة الحرارة الفعلية مخففة منها في رطوبة نسبية منخفضة، ومزيدة منها في رطوبة نسبية مرتفعة.

قرينة تبريد الرياح Wind –Chill Index

عبارة عن مقياس لكمية الحرارة التي يستطيع الجو امتصاصها خلال ساعة من سطح مكشوف مساحته متر مربع، وهذه القرينة هي محصلة تجارب متلاحقة أجريت في القارة القطبية الجنوبية على معدلات تجمد الماء المحصور (الموضوع) في اسطوانات بلاستيكية ضمن شروط حرارية وريحية معينة من قبل الباحثان سيبل وباسل (Siple and Passel) وذلك عام 1945.

قرينة توم Thom

وضع توم عام 1959 علاقة لتحديد درجة راحة الإنسان في ظل ظروف مناخية معينة بالاعتماد على درجة الحرارة والرطوبة النسبية، أو درجة الحرارة الجافة ودرجة الحرارة الرطبة ونقطة الندى، ومن خلال ردود أفعال الناس وجد توم انه إذا ما كانت قرينة الحرارة –الرطوبة النسبية دون 21 فالجميع يشعرون بالراحة، وإذا كانت القرينة بين (21-24) فبعض الناس يشعرون بعدم الراحة أي 50٪ منهم يشعرون بعدم الراحة، ويزداد الشعور بعدم الراحة عند قرينة (24-27)

حيث كافة الناس يشعرون بعدم الراحة، وعندما تتعدى القرينة 27 فالانزعاج يكون كبيرا جدا وخطرا.

قرية Village

تجمع ريفي يحتوي سكانه على نسبة مهمة من المزارعين، يطبق هذا التعبير حاليا على تجمعات سكنية صغيرة شبه مدينية.

القرى التوابع Satellite villages

هي قري تتبع القرى الأكبر منها أو تقوم علي خدمتها بشكل كبير مثل القرى الموجود بها الوحدات المحلية والإدارات التعليمية.

القرية الأساس Village foundation

تعتبر اصغر وحدة للتجمع السكاني، وفيها يتجمع الفلاحون ليس بعيدا عن حقولهم ويكون نصف القطر للحركة فيها لا يزيد عن(2-2.5 كيلو مترا) وهي المسافة التي يقطعها الفلاح سيرا على الإقدام للوصول إلى حقله في مدة تتراوح بين (30-40 دقيقة) وان مساحة الدار تكون بحدود(2600) هكتار(26 كيلو متر مربع) .

القرية الخدمية Village service

تتوسط ست من القرى الأساس وتكون اكبر حجما وتؤدي دورا خدميا للقرى المحيطة بها ويكون مجال التأثير من(5- 6 كيلو مترا) ويكون سكانها في الغالب في حدود(3000-4000) نسمة.

القرى الممتازة أو التسويقية Villages of excellent marketing

وهي تمثل مجمعات التسويق والمخازن الرئيسة وورشات العمل والإدارة والخدمات الاجتماعية المكثفة، وتشكل لخدمة عدة قرى خدمية من (15- 30 كيلو مترا)، وتتضمن كافة الخدمات الضرورية.

القرى الصغيرة Small villages

تضم هذه القرى عددا صغيرا جدا من المساكن لا يتجاوز الثلاثة أو الأربعة مساكن ريفية كما وتنتشر في مناطق واسعة وبشكل منعزل حيث يندر السكان.

القرى الاعتيادية Villages normal

هي الشكل النمطي (النموذجي) للمستوطنة الريفية، ويختلف حجم القرية هذه من قطر إلى آخر ومن مرحلة زمنية معينة إلى مرحلة زمنية أخرى حسب الكثافة السكانية ودرجة استثمار الأرض وقابلية الأرض على الإعالة ودرجة تطور المناطق الحضرية.

قرية مركزية Village –center

إلى جانب القرى الزراعية الصرفة والقرى السكنية المخصصة لعمال المدن (قرى – مناحة) تظهر فئة من القرى"المتمدنة" : القرية – المركز أو المركز الريفي، تميل هذه القرى إلى تركيز وظائف جديدة ضرورية لحياة العلاقة في الوسط الريفي: خدمات عامة وخاصة، تجارات مختلفة، جهاز طبي، اجتماعي، مدرسي....الخ.نشهد حاليا على النمو السكاني والاقتصادي لهذه المراكز الريفية (بعكس القرى الزراعية) حتى في المناطق التي لم تعرف التجمع الزراعي (السهول الكبرى في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا) أو التي ألغتها(انكلترا،

اسـكندنافية) إن القريـة – مركـز تجـاري وخـدماتي تتطـور، في الأريـاف الجماعية، إن ضرورة تجمعات كهذه هو أمر ملموس بوضوح أكثر.

القروض الميسرة Soft loans

هي القروض التي يتم منحها بشروط مسهلة، مثل مدة سماحات، واسعار فائدة منخفضة.

قشرة جليدية Ice redid

جليد مرن الملمس يتكون عند تجمد الوحل الجليدي على سطوح بحار هادئة الحركة تكون هذه قليلة السمك فهي لا تتجاوز (5 سم) .

قشرة صلدة Duricrusts

تراكمات سطحية من الحديد والألمنيوم والسليكا والجير وغيرها من المواد التي قد تتصلب لتعطي قشرة قاسية، وتتضمن هذه القشور الصلدة "اللاترايت" والقشور الجيرية أو الكلسية (Calcrete).

القشرة الأرضية Crust Earth

الأرض من الناحية الكيماوية مركبة من ثلاث طبقات متحدة المركز هي القشرة السطحية والطبقة المغلفة والنواة، والأولى هي التي تغطي الطبقتين الأخيرتين والتي تعيش عليها البشرية.

القشور الصحراوية Cobalt- desert

تمثل القشور الصحراوية نوعا آخر من أنواع السطح في أجزاء واسعة من المنطقة الجافة، وتتكون بفعل تراكم الأملاح على السطح أو قريبا منه، وبعض هذه القشور التي يطلق عليها "القشور أو القصرات الصلدة((Duricrustsتمثل ظواهر قد تكون متخلفة من مراحل اكثرمطرا.

القصبة Conduit

وهي القناة التي تندفع عن طريقها الماكما المنصهرة وغيرها من المواد البركانية من باطن الأرض إلى السطح.

قصب السكر Cane sugar

يزرع في البرازيل وكوبا والمكسيك والصين يحتاج إلى مناخ استوائي وشبه استوائي وموسمي مداري وتربة خصبة ووفرة اليد العاملة المدربة والرخيصة، وتساهم الدول التي ذكرت ب(33٪) من جملة أنتاج العالم من السكر.

القطن Cotton

محصول صيفي يحتاج إلى مناخ معتدل ورطوبة كافية وسماء صافية خالية من الغيوم وتربة خصبة ويد عاملة كبيرة ورخيصة ومدربة، ويزرع في الولايات المتحدة والصين ومصر وروسيا، هذه البلاد الأربعة تسهم ب (66٪) من جملة أنتاج العالم.

القطبين Bipolar

وهما نقطتا الطرف الشمالي والطرف الجنوبي، وتسمى الدوائر العرضية التي تقع بين خط الاستواء والمدارين بالعروض الدنيا (قريبة من خط الاستواء) والعروض الوسطى لتلك التي تقع بين المدارين والدائرتين القطبيتين والعروض العليا (القريبة من القطبين) لتلك التي تقع بين الدائرتين القطبيتين والقطبين، أن القطبان الشمالي والجنوبي يعتبران من أبرد الأماكن على الأرض إذ أنهما يتلقيان الكمية الأقل من حرارة الشمس التي تكون أشعتها في تلك المناطق مماسة لسطح الأرض، فضلا من أن المجلدات(المناطق الجليدية) تعكس الطاقة الشمسية كمرآة وتشتتها في الفضاء، ويختلف القطبان الواحد عن الآخر إلى حد

بعيد إذ فيما يقع القطب الشمالي في المحيط الشمالي الذي يغطيه الجليد الدائم، يقع القطب الجنوبي في قارة دائرية الشكل يغطيها أيضاً الجليد الدائم.

القطاع الطولي النهر Longitudinal profile

هو ما يمتد على طول النهر من منبعه وحتى مصبه بحيث تتمثل في هذا القطاع جميع انحدارات المجرى والنتوءات المتواجدة على طول امتداده، ويوضح القطاع الطولي للنهر مراحل تطور النهر.

القطاع العرضي للنهر Rivers Cross Section

هو القطاع الذي يمتد على جانبي النهر في أي جزء من أجزاءه، يظهر عدد الأذرع، عرض وعمق كل واحد وعدم انتظامه، ويعتبر المقطعان الطولي والعرضي مترابطين.

قطب النمو Growth Pole

هو مجموعة الصناعات المتطورة الموّقعة في منطقة حضرية (مركز حضري) والتي تكون قادرة على إن تولد التنمية الإقليمية في نطاق تأثيرها، لا يظهر النمو دفعة واحدة، يتم عبر نقاط أو أقطاب للنمو من جراء قوى متنوعة، ينتشر بواسطة عدة قوات وتأثيرات نهائية متغيرة للاقتصاد.

قطب التطور Development of pole

عندما تمارس مراكز الإنتاج تأثيرات على مساحة ما، تصبح أقطابا متطورة بما يحقق وحدات ناشطة (بسيطة أو معقدة) قادرة على زيادة الإنتاج وتغيير البنيات وحصر التحولات في الأنماط التنظيمية وإثارة التقدم الاقتصادي أو التناسب مع التطور الاقتصادي، هذه الأقطاب هي نقاط قوية في الاقتصاد وفي الإنتاج وفي الوقت نفسه في قوانين الأسواق وشروطها التقنية وأشكال انتشار تطور وتواجد المجمعات وتحديدا أداة البنيات العالمية، ويجب الابتعاد عن تعريفها

إلا تحت شكلها المنتظم، في الواقع ضمن المفهوم المجرد والملموس أحيانا قد يكون القطب أيضا مؤسسة صناعية بسيطة أكثر منه منطقة نشاطات إنتاجية متنوعة أو تجمع أو حتى منطقة (مثال منطقة الروهر "قطب مركز تطور" حسب ما ورد عند أكثر الباحثين.

القطب الاقتصادي The economic of pole

منطقة أو دولة أو مجموعة من الدول تساهم مساهمة معتبرة في الاقتصاد العالمي.

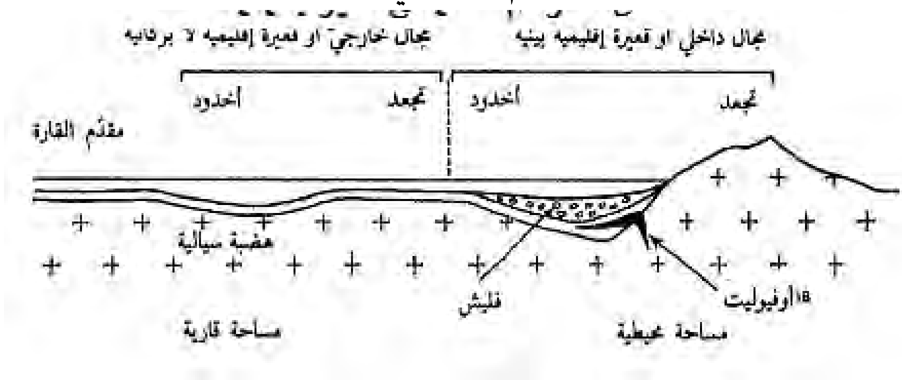
قطر، بلد Country

عبارة غير محددة تستخدم أحيانا للدلالة على وحدة جغرافية متجانسة بعناصرها الطبيعية أو سكانها، أو من خلال المفهوم التاريخي للكلمة المشتقة من أصل لاتيني، وأحيانا أخرى تستعمل كمرادف لكلمة امة أو دولة مثل بلد المنشأ.

قعيرة Geosynclinals

قسم غائر ومنخسف من القشرة الأرضية متطاول الشكل حيث تقوم في وسط بحري سلسلة من الجبال تتميز القعيرة الإقليمية أيضا بترسبها السميك جدا من نمط الفليش ترافقه ظاهرات تحول وصهارية، وهناك تصوران متقابلان: تصور المدرسة الأمريكية التي تعتبر بعد أعمال دانا (Dana) القعيرة الإقليمية حوضا بين قاري ذا سمة خسفية يملاه ترسب قليل العمق، وتصور المدرسة الأوروبية الذي يعتبرها حفرة عميقة تقع عند حافة قارة، إن القعيرة الإقليمية تتألف من أخاديد: انخفاضات ترسبية ضيقة وتجعدات: أعماق عالية تفصل بين الأخاديد، تنمو بين مساحة قارية أو منطقة خارجية ومساحة محيطية أو منطقة داخلية، تتوزع الأخاديد والتجعدات بين مجال داخلي أو قعيرة إقليمية بينية ومجال خارجي أو قعيرة إقليمية لا بركانية، يتضمن منهما تجعدا وأخدودا الشكل (25).

الشكل25: رسم تخطيطي لقعيرة إقليمية.



قناة Canal

مصطلح يدل على خندق صغير أو قناة ري تنقل المياه من الجبل إلى قاع الوادي وهذه القنوات ترجع في إنشائها إلى المجموعات الريفية في العصور الوسطى، هذه القنوات المبنية من الأخشاب لها جسور فوق السيول تتعلق جوانبها بحافات صخرية، لا تزال تؤدي دورا مهما في ري السهول البعيدة والمراعي وحقول الأودية، لا يزال يوجد في منطقة Values)) أكثر من 3000 قناة طولها الإجمالي 2000 كيلومتر.

ومن القنوات تعمل كمسار دورة المياه اصطناعيا لتجنب زيادة المياه الفائضة في مجرى الماء (قناة تحويلية) أو لجذب المياه إلى المصانع المائية الكهربائية (قناة الجذب) أو لتامين الري (قناة الري) كي تساعد على الملاحة النهرية في نهر طويل أو بحيرة ذات انجراف غير منتظم في مجرى مسدود (قناة جانبية) أو لتامين الاتصال بين حوضين نهريين (قناة الوصل) إذا نظمّنا منسوب نهر أو بحيرة بتقسيم مجراه إلى درجات منفصلة بهويسات يقال انه مقنن.

قناة السويس Suez canal

افتتحت عام 1869، ويبلغ طولها 160كيلو متر ومتوسط عمقها 13.3 مترا (40 قدما) وتصلح لمرور السفن بغاطس 38 قدم 11.6 مترا، وهي تربط بين البحر المتوسط والبحر الأحمر، وقد قللت القناة المسافة ما بين مومباي ولندن أكثر من2000 ميل (3200) كيلو متر كما أنها خفضت المسافة بين استراليا والمملكة المتحدة بحوالي1000 ميل(1600) كيلو متر.

قناة بنما Panama canal

تربط بين البحر الكاريبي بالمحيط الهادي في أضيق منطقة في أمريكا الوسطى حيث تقع جمهورية بنما، افتتحت لمرور السفن في عام 1914 وحفرت القناة في المنطقة التي حصلت عليها الولايات المتحدة والبالغة مساحتها 627 ميل مربع (1676 كيلو متر مربع) ويبلغ طول القناة حوالي 81.3 كم، أما عمقها فيتراوح ما بين (12.4- 13.7 مترا)، إلا إن الغاطس ينخفض إلى (10.76 مترا) أو اقل.

قناة كيل Kiel Canal

تربط بين بحر البلطيق ببحر الشمال، افتتحت في العام 1893 لتفادي الرحلة حول شبه جزيرة جتلند البالغ طولها 00 4 كم ويبلغ طول القناة (9.6 كيلو متر وعمقها 37 قدما، وتسع بغاطس (9.45 مترا) ويصل اتساعها عند السطح إلى 150قدم.

قناة مانجستر The Manchester Canal

وتصل مصب نهر مرزي بمدينة مانجستر ويبلغ طولها 35.5 ميلا (57كم) وادني عمقها 28 قدما ويصل اتساعها عند القاع إلى 120 قدما.

قناة كوتا Goete Canal

وتــربط بــين مدينــة ســتوكهولم علــى بحــر البلطيــق بمينــاء كــوتبرج (Goeteberg) علـى خلـيج كاتيكـات (Kattegat) الـذي يتـصل مباشـرة ببحـر الشمال، ويبلغ طولها 558 كم، 90٪ منه قناة حقيقية والباقي يشمل البحيرات والأنهار الواقعة في طريقها كبحيرة فنر وميلار.

قناة كنت البلجيكية Gent Canal

وتصل بين مدينة كنت البلجيكية على نهر شيلدت (Sheldt) وبين بحر الشمال عند مدينة زيبروغ (Zeebrugge).

قناة أمستردام Amsterdam canal

وتصل بين العاصمة الهولندية أمستردام ببحر الشمال مباشرة عند مدينة ايجميدن (Ijmuiden).

قناة كورنث Korinth Canal

وتـصل خلـيج سـلاميس (Salamis) بخلـيج كورنـث في اليونـان، وبـذلك قصرت المسافة ما بين بحر إيجة والبحر الادرياتييك بحوالي(320 كيلو متر)، وأنجزت في عام 1893 وطولها (6.3 كيلو متر) واتساعها عند السطح (27 مترا) وعمقها 8 أمتار.

القواطع (السدودية غير المتوافقة) Dykes

وهـي كتل مستطيلة أو سدود من الصخور النارية ممتدة بشكل أعمدة متقاطعة مع طبقات القشرة الأرضية، ولكنها لم تكن عند بدء تكونها واصلة إلى السطح، وهـي تتكـون عنـدما تجـد الماكمـا فواصـل أو شـقوقا في طبقـات الصخور.

القوانين Roles

القانون عبارة عن علاقة أساسية تقوم بين ظاهرتين، والقوانين العلمية نوعان هما: 1- القانون ألسببي ؛وهو علاقة ثابتة بين ظاهرتين يؤدي التغيير في أحداهما إلى تغيير الظاهرة الثانية 2- القانون الوظيفي ؛هي علاقة بين تغير ظاهرتين أو أكثر دون شرح الأسباب بين هذه الظواهر، فهي تعبر عن ظاهرتين توجدان في آن واحد.

القوز Coas

أطلق العرب على الكثبان الرملية لفظة القوز وجمعها اقواز وقيزان، وربما هي محرفة من كلمة قوس لان معظم الكثبان الرملية في الوطن العربي هلالية وتشبه القوس في شكلها العام، ويطلق عليها سكان البادية (الطعوس) ومفردها طعس.

القلوي Alkaline

تركز ذرات قاعدية في المواد مثل ذرات الصوديوم والبوتاسيوم، وعند إضافة هذه الذرات إلى المواد تصبح لها خواص عكس خواص المواد الحامضية.

قلوية التربة Alkaline soil

الترب التي تحتوي على كربونات الصوديوم لا تسمح بنمو النباتات، وعند إضافة المياه إليها تصبح رطبة، فضلا عن احتواءها على مواد أخرى غير قابلة للذوبان بالماء.

القمر Moon

جسم معتم اصغر حجما من الكوكب يرتبط به بفعل الجاذبية ويعكس ضوء الشمس الساقط عليه، يبعد القمر عن الشمس بنفس بعد الأرض عنها، ولكن لا يحيط به غلاف هوائي ولا يحتوي على بحار، ولذلك هناك تفاوت كبير

بين درجتي حرارته العظمى والصغرى، فترتفع درجة حرارته إلى(123 م^{0}) في نهاره الطويل الذي يبلغ حوالي أربعة أسابيع ثم تهبط درجة حرارته إلى (-233م^{0}) في ليله الطويل أيضا، ولا يرجع وجود هذا المدى الكبير في درجة حرارة القمر الذي يصل إلى(125 م^{0}) إلى طول ليله ونهاره فقط، ولكن السبب الرئيس هو عدم وجود غلاف هوائي حول القمر، ويبلغ متوسط درجة حرارة القمر إلى(1170 م^{0}) ويعتقد العلماء انه لو انعدم الغلاف الجوي حول الأرض لأصبح متوسط حرارة الأرض (170م^{0}) مثل القمر.

قوام التربة Soil Texture

يعرف قوام (نسيج) التربة بأنه الخاصية التي تدل على التوزيع ألحجمي للحبيبات الأولية التابعة لمجموعة الرمل والسلت والطين أي بلغة أخرى هيكل التربة.

قوس جزري Is static

سلسلة من الجزر اتخذت وضعا يشبه القوس في الغالب تتقعر باتجاه قاع المحيط، أي يحيط ببعض جوانبها خانق محيطي تكون مثل هذه الجزر مركزا لفعاليات زلزالية وبركانية، ومن الأمثلة على ذلك جزر الوشيان وجزر الفلبين.

القومية National

مصطلح ذو مدلول سياسي واجتماعي وتعني حب الأمة والشعور بارتباط باطني نحوها والقومية هي حب قبل كل شيء ونكران ذات وبعيدة عن الأنانية وقريبة من الإنسانية، كما إنها وجود حي حركي خلاق مبدع متجاوب مع الظروف والأوضاع التي يعيش خلالها، والقومية العربية تؤمن بالاستقلال والتحرر والاشتراكية.

القياس المكاني Spatial measurement

يسّهل نظام المعلومات الجغرافية أداء القياسات المكانية، وقد تكون هذه القياسات بسيطة مثل قياس مسافة بين نقطتين وقياس مساحة مضلع أو طول خط، ويمكن أن تكون معقدة مثل قياس مساحة المنطقة المشتركة بين عدة مضلعات موجودة في عدة خرائط.

قياس مستوى الخدمة Measuring the level of service

ويقصد به مستوى الخدمة لكل وسيلة من وسائل النقل، إذ إن مستوى الخدمة يتأثر مباشرة بالظروف التي تعمل تحتها كل وحدة من الوحدات المتحركة لوسيلة النقل، وفي ضوء الظروف الخاصة لكل وحدة فان معادلة قياس مستوى الخدمة تكون كالآتي: .

$$100\frac{(ف+ب+ر+ت ر)}{ت ر}-1$$

حيث أن:

ف = متوسط نصف الوقت بين كل خدمة والتي تليها.

ب = الوقت المطلوب لقطع المسافة ما بين "الأصل" و" المقصد" واقرب محطة لوحدة النقل.

ر = متوسط الزيادة في زمن الخدمة عن الوقت المقرر لعمل الرحلة بوسيلة النقل المعينة.

ت ر= الفرق مابين الوقت المقرر والوقت النمطي اللازم لإتمام المرحلة بنفس المسار.

القيمة المضافة Value –added

نعني بها الفرق بين قيمة الإنتاج النهائي (Out put) وبين كلفة مستلزمات الإنتاج أو المواد المستخدمة في إنتاجها (In put)، أي القيمة المتحققة من العمليات الصناعية، أو ما تضيفه الصناعة إلى الدخل القومي.

الفصل الثاني والعشرين

ك



22

الفصل الثاني والعشرين

ك

الكائنات ذاتية التغذية Autotrophic organisms

تضم الكائنات التي تستطيع صنع غذائها بنفسها التي تشمل النباتات الخضراء وبعض أنواع البكتريا التي لها القدرة على استغلال الطاقة الكيماوية في حين أن النباتات الخضراء لها القدرة على استغلال الطاقة الضوئية التي تستقطب من قبل الصبغات الخضراء (الكلوروفيلات) في صناعة غذائها العضوي وتعرف هذه الكائنات بالكائنات المنتجة (Self-nourishment أو producers).

الكائنات غير ذاتية التغذية Heterotrophic organisms

تعتمد هذه الكائنات بصورة مباشرة أو غير مباشرة على الكائنات المنتجة في غذائها لذا تسمى بالكائنات معتمدة التغذية أو مختلفة التغذية، ويطلق عليها كذلك بالكائنات المستهلكة (Consumers)، وهذه الكائنات تعمل على استخدام أو إعادة ترتيب أو تحليل المواد العضوية الجاهزة لغرض القيام بفعاليتها الايضية ومن ضمنها النمو وخزن هذه المواد بتراكيب معقدة أخرى.

كاتنجارا Kaatinga

يطلق على الغابات الخفيفة والمكشوفة، وهي كلمة هندية أمريكية تعني الغابة الخفيفة أو المكشوفة.

كائنات البنتوس Organisms Alpintos

وهـي كائنـات تعـيش في قـاع البحـار والمحيطـات وفي الأجـزاء العليـا مـن رواسبه، وبعضها يتغذى على غيرهـا مـن الكائنـات الحية، بينمـا يعتبر البعض الآخر موردا غذائيا لغيرها من الكائنات.

الكارثة Disaster

تعرف الكارثة بأنها: أ- تحطيم الممتلكات بحيث يزيد عدد العوائل المتأثرة عـن 20 عائلـة أو خسارة لا تقـل عـن 50 ألـف دولار أمريكـي. ب- إعاقـة الحيـاة الاجتماعيـة (الخـدمات المختلفـة). ت- البعـد الإنـساني – مـوت أكثـر مـن 10 أو إصابة أكثر من 50 شخصا.

الكارست Karst

اشتق اسمها من هضبة الكارست الواقعة في يوغسلافيا السابقة، وتعرف عملية تكوين أشكال الكارست بأنها غسل الصخور المتكسرة القابلة للذوبان وذلك بفعـل الميـاه الجوفيـة بحيـث تنتهـي إلى تكـوين منخفـضات مغلقـة فريـدة الـشكل علـى اليـابس والـصخور القابلـة للـذوبان هـي الـصخور الملحيـة والجـبس والجيرية والدولومايت.

كارستيه Karstic

اصطلاح يطلق على مناطق الصخور القابلة للذوبان مثل الحجـر الجـيري والتي يتمثل بها شكل طبوغرافي يعتمد على الذوبان التحتي للصخور وتحول المياه السطحية إلى مجار جوفية.

الكانات Alkanes

هـي نظـام مـن أنظمـة الـري وتتكـون مـن اقنيـة موجـودة تحـت سـطح التربـة بارتفاع (1-1.5) متر وبعرض 100 سم آو أكثر بقليل، تجـري فيهـا الميـاه الجوفيـة

لسفوح الجبال ثم تنتهي في منطقة زراعية لغرض السقي، هذا النظام من الري منشأه مصر وينتشر في إيران والعراق والنظام يجري بشكل مغلق وتوجد أنفاق للتهوية في أبعاد ثابتة كما أن الماء لا يتعرض إلى تبخر وتتراوح أطوال الأنفاق بين (2-50) كيلو متر.

كتلة استراليا Australia block

وهي احد الأجزاء التي انفصلت عن قارة جندوانا، وتشغل في الوقت الحاضر معظم الهضبة الغربية والسهول الوسطى للقارة الاسترالية، ولكنها تغطت وخصوصا في السهول الوسطى بطبقات رسوبية سميكة تنتمي إلى عصور جيولوجيا أحدث، أما صخورها الأصلية فهي صخور نارية ومتحولة قديمة تنتمي إلى زمن ما قبل الكمبري.

كتلة قديمة Massif ancient

مجموعة التضاريس القائمة على بنيات قديمة يعود تاريخها إلى الزمن الأول على الأقل، حيث الصخور البركانية الجوفية والصخور البلورية شائعة فيها وسائدة بكثرة، وتغطي المسطحات نسبة مهمة من السطح، وهذا الطابع الأخير يفقد الكتل القديمة المتجددة من أهميتها.

الكتلة القطبية الجنوبية (انتاركتيكا) Antarctica

وهي الجزء الذي تخلف من قارة جندوانا وبقى عند القطب الجنوبي بعد أن زحفت بقية القارة إلى الشمال مع حركة الزحف العامة، وتختفي هذه الكتلة في الوقت الحاضر تحت طبقات جليدية عظيمة السمك.

كتلة حيوية Biomasses

كتلة من مادة عضوية حية نباتية أم حيوانية بوحدة المساحة أو الحجم، تكمن أهمية هذه الكتلة الحية في مدة حياة الكائنات أكثر منها في إنتاج المادة الحية، ويعبر عن الكتل الحيوية بشكل عام بوحدة وزن مادة جافة.

الكتلة الهوائية Air Masses

عبارة عن حجم كبير من الهواء وهي ذات درجات حرارة ورطوبة متجانسة، تكتسب صفاتها وخصائصها الفيزياوية من مناطق تكوينها وتنتقل من منطقة إلى أخرى تحت تأثير الاختلافات الحاصلة في مقادير الضغط الجوي.

نميز بين نموذجين كبيرين من الكتل الهوائية:المدارية والقطبية، ويعتبر الهواء الاستوائي هواء مداريا شديد الرطوبة وغير مستقر، والهواء الشمالي هو هواء قطبي شديد البرودة، تتحد الكتل الهوائية حسب مصدرها البحري أو القاري، وحسب حرارتها وعدم انتظامها، وتتطابق الرموز العالمية حول حرفي (m) و(c) وبين حار (hot) وبارد (cold) وغير ثابت، والكتل الهوائية الراكدة أو العكس، قد تتبدل عن طريق التيارات المدارية والقارية.

كتيمة صماء Aquiclude

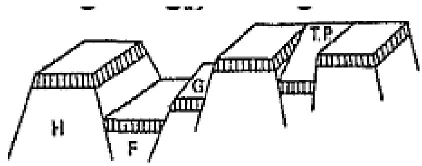
طبقة صخرية لا تمتص الماء إلا ببطء شديد ولا تنقله بالسرعة الكافية لتكوين مورد مائي معقول لبئر أو ينبوع، وهي غير منفذة للماء المتحرك بفعل الجاذبية.

كتلة Bloc

جزء من القشرة الأرضية تحدّه صدوع، الكتلة المقلوبة هي كتلة مرفوعة ومقلوبة في كل البنيات، الكتلة أحادية الميل أو نصف –الظهر هي كتلة مقلوبة

في البنية الترسبية، والكتلة على شكل ملمس هي كتلة مقلوبة بين صدعين يخف مداهما تدريجيا انظر الشكل (26) لتكوين الكتل.

الشكل26: تكوين الكتل



H : ضهر ، F : حفرة ، G : درجة ، T.P : « ملمس البيانو Touche de piano » في دراسة الرواسب : كتلة صخرية متماسكة يفوق طولها 20 سنتيمتراً .

كتلة مائية Body of water

حجم المياه المحيطة التي تمتاز بحرارتها وملوحتها وتنفرد بخصائص عن غيرها من أحجام المياه المجاورة، نجسدها بواسطة خطوط الكثافة المتساوية، على طول منطقة الاحتكاك، من خلال الكثافة المتغيرة واتجاه تحركها المميز أو العائق الشاطئي أو تضريس بحري عميق، تنحصر كميات المياه في ظواهر مائية تتمثل في: 1- تيارات الكثافة المائية.2- المج (Cascading) (في الانكليزية) ثقل وهبوط الماء نحو الأعماق مع برودة سطح الماء. 3- غور المياه المدفوعة بالرياح العنيفة على طول منحدر قاري. 4- تقارب أو مواجهة المياه لكتلتين من المياه المتحركة في تيارات مائلة متصادمة. 5- تباعد أو انفراد تدريجي لكتلة ماء جديدة على حافة كتلة أخرى تحت تأثير الرياح، إن منطقة التقاء كتلتين مائيتين تشكل الجبهات المحيطية المتجسدة بمناطق متقطعة وأعاصير أو دوامات قد تحدث خليطا جانبا، وقد تخلق أيضا كتلا مائية متوسطة.

يغزو المحيطات كتل مائية كبيرة، متراكمة ومتشابكة تنتقل إحداهما بالنسبة للأخرى من خلال تيارات بطيئة في الأعماق بحكم تفاوت الكثافة، تفصل التيارات الكبرى السطحية في حركة دورانها الكتل المائية السطحية

وتحت السطحية في عرض البحر وبمحاذاة الشواطئ (مياه المصاطب، مياه المنحدرات القارية).

الكتلة النباتية الحية Biomass

من المقاييس المفيدة التي يمكن استخدامها في مقياس درجة تطور النبات في منطقة من المناطق هو معرفة الكتلة النباتية الحية، ويقصد بها مجموع المواد النباتية الحية الموجودة فوق الأرض وتحتها، وتتميز الصحاري بقلة الكتلة النباتية الحية.

كثافة الطرق Road density

تستخرج كثافة الطرق بتقسيم مجاميع أطوال الطرق في منطقة أو دولة ما على مساحتها، ويعبر عنها بمعدل رقمي منسوب إلى وحدة المساحة المربعة بالإلف، كان نقول مثلا بان كثافة الطرق المبلطة في العراق سنة 2010 بلغت 56 كيلو متر لكل 1000 كيلو متر مربع من المساحة الكلية للبلد.

كثافة سكانية Population density

تعتبر سنغافورة من أكثر الدول كثافة بالسكان تأتي بعدها بنغلاديش ثم مالطا، أما أكثر المدن ازدحاما بالسكان فهي طوكيو.

الكثافة السكانية Population density

تمثل عدد السكان في الكيلو متر المربع الواحد أو أي وحدة قياس أخرى، وهناك أنواع من الكثافات السكانية منها:

الكثافة الحسابية أو الخام Arithmetic ,Gross Density

وتعرف أيضا بالكثافة الإجمالية أو العامة (gross density) وتعد من ابسط الطرق المستخدمة في قياس الكثافة السكانية والتي هي حصيلة قسمة

إجمالي سكان الدولة أو المنطقة أو أي حيز مكاني على المساحة العامة له، وتأخذ بذلك الصيغة الآتية:

الكثافة الحسابية في منطقة ما = جملة عدد سكانها / مساحتها الإجمالية

الكثافة الفيزيولوجية Density physical

وهي تعبير عن العلاقة بين حجم السكان في دولة أو إقليم ومساحة الأراضي الزراعية فيها، لذا يفضل استعمالها في الدول الصحراوية بدلا من الكثافة الحسابية كما هو الحال في مصر، ويتم تطبيقها بالصيغة الآتية:

الكثافة الفيزيولوجية في منطقة ما = مجموع سكانها / مساحة الأرض الزراعية

الكثافة الريفية Density rural

وهي نسبة عدد السكان الريفيين إلى مساحة الأراضي الزراعية وهي بذلك تمثل واقع العلاقة بين سكان الريف الذين يزاولون النشاط الزراعي ومساحة الأراضي الزراعية التي يشغلونها ، وتمثل بالصيغة الآتية:

الكثافة الريفية في منطقة ما = جملة عدد السكان الريفيين / مساحة الأراضي الزراعية

الكثافة الزراعية Agricultural density

وهي نسبة جملة السكان العاملين في الزراعة إلى مساحة الأراضي المزروعة فعلا وبذلك تعبر عن العملية الإنتاجية الزراعية الفعلية، وتأخذ بالصيغة الآتية:

الكثافة الزراعية في منطقة ما = جملة السكان العاملين في الزراعة / مساحة الأراضي المزروعة فعلاً

الكثافة الاقتصادية العامة General Economic Density

وهي حصيلة قسمة أجمالي السكان في الدولة أو الإقليم على القيمة الإجمالية للإنتاج القومي أو الدخل القومي للدولة أو الإقليم في سنة معينة، ويعبر عنها بالصيغة الآتية:

$$\text{الكثافة الاقتصادية في منطقة ما} = \frac{\text{جملة عدد سكانها}}{\text{قيمة الإنتاج القومي أو الدخل القومي السنوي}}$$

الكثافة الصافية Net Density

هي تعبير عن العلاقة بين حجم السكان والمساحات المكانية المعمورة في الدولة مستبعدين بذلك المساحات غير المأهولة بالسكان كافة.

الكثبان الجليدية Drumlins

وهي عبارة عن تلال بيضاوية يشبه الواحد منها شكل نصف بيضة، ولكنها تتباين كثيرا في أحجامها حيث تتراوح ارتفاعاتها بين بضعة أمتار ومائة متر وتتراوح أطوالها بين بضعة أمتار و1500متر.

كثيب Dune

تضرس رملي مشّاد بالرياح، وهو غني بالمصطلحات اللغوية الوصفية، نضع بالمرتبة الأولى الكثبان الساحلية مقابل الكثبان القارية والكثبان المتحركة مقابل الكثبان الثابتة، إن كثيبا متجمدا له رمل يتملط ويصبح حثاً هو الحث الكثيبي، بالنسبة إلى اتجاه الرياح، هناك الكثبان الطولية أو العرضية، عندما يتحرك التضريس الكثباني يعرف بالكثبان المتحرك، وإذا كان يتحرك الرمل دون أن يصدع التضريس بحكم وجود صخرة أو نبتة نكون بصدد كثيب عائق، تقوم هذه الكثبان الصغيرة خلف الاجمات وتعرف بالنبخة (Nebkha) (مصطلح

عربي) لا يزيد ارتفاعها عن المتر، وقد تمتد إلى سافلة الريح بشكل لسان كثباني.

كثافة التصريف Intensity discharge

تعبر عن عدد الكيلو مترات من الاقنية في كيلو متر مربع من المساحة (انظر شبكة مائية).

في الزراعة – تجهز التربة لتصريف المياه الفائضة، يحدث ذلك بطريقة غير مباشرة من خلال الحراثة الخاصة للأرض، أو بطريقة حرفية بحفر خنادق أو قنوات، أما تصريف المياه الحديث وتجهيز الأرض ب(قساطل الري)فقد شاع في شمال غرب أوروبا في نهاية القرن التاسع عشر تقليدا للنمط الانكليزي وتتطلب أشكال تصريف المياه الصناعية اليوم دعم الدول.

الكثبان القارية Continental dunes

يسمى حقل الكثبان المنظم بصورة على شئ من المنهجية الأرق في شمالي غربي الصحراء الإفريقية، العّدين في ليبيا، الكوم(مصطلح تركماني)في آسيا الوسطى، الغوز في جنوبي الصحراء الإفريقية حيث يدل على كثبان ثابتة ذات أشكال متفصمة أو معقدة، وقد يكون حقل الكثبان فوضويا وغير منظم:مثل العقلة (Akle) (مصطلح عربي) أو منظما على امتداد مستقيم، أو تلال منعزلة منتظمة المساحة، السواحل تشكل الخطوط الكثبانية المستقيمة أمواج كثبان، نجدها على السواحل بإشكال كثبان عرضية، بينما في الصحاري فهي بأشكال كثبان طويلة، أما الكثبان المثبتة بالنبات فتعرف بالغوز(Goz) في جنوبي الصحراء الإفريقية الشمالية وفي الصحراء المصرية وتعرف بالسندريدج (sandridges) في الصحراء الاسترالية والسيوف الكثبانية، والكلمة العربية سيف تدل على الكثبان الحية الممتدة المتموجة وذات القباب الحادة، وهناك كثبان الألب (lelb) ذات الأشكال المشابهة لكن قمتها مفككة، والممرات

الكثبانية التي تفصل القمم تعرف ب "غاسي Gassi" إذا كانت الأرضية صخرية، وتعرف ب (الفيج feidj) عندما تكون ارضيتها رملية، أما كلمتا غود (goud) وافتوت (aftout) البربريتان المستعارة من دراسة أسماء المواقع الجغرافية في جنوبي صحراء أفريقيا الشمالية لهما تفسيرات متقاربة ولكنها اقل دقة.

الكثبان الساحلية Coastal dunes

هي كثبان عرضية ذات ممرات وسطية مثبتة جزئيا إلا على أطراف الشاطئ، حيث يوجد شريط كثباني حر:كثيب ساحلي أو كثبان جزرية، لها شكل حفرة ركود أو انخفاضات تترك كثبانا متبقية أو كلابات مع كثبان متراكمة في الأسفل:تلال رمل، كثبان مبعثرة، أما الكثبان مكافئة القطع ذات التقعر باتجاه الرياح فقد تلتحم مشكلّة كثبان بشكل أمشاط.

تاريخيا- ظهرت الكلمة في العصور الوسطى للدلالة على "التلال الرملية"التي تحيط الساحل الفلمندي بين دنكرك ونيوبورت، قد شاع استعمال هذه الكلمة منذ القرن الثامن عشر.

الكثبان الهلالية Barochan dunes

إن كلمة كثيب تعني تل رملي له قمة محدودة شديدة الانحدار تنزلق عليها الرمال ويكون شكلها هلالي أي يشبه الهلال بفعل عملية التكوين من قبل الرياح لذلك سميت بالكثبان الهلالية.

كثيب جليدي Drumlin

كثبان كونتها رواسب جليدية إضافة إلى عوامل التعرية الأخرى، تكون سطوحها مواجهة لحركة الثلاجة شديدة الانحدار نوعا ما، تتكون عادة من الرواسب الجليدية.

كثيب مضاد Antidune

في علم المحيطات – شكل ما تحت البحر بعمق قليل يتكون حسب ما أعلنه جيلبرت (H.Gillbert) من أخدود تياري تماثلي يتحرك بعكس التيار" عن طريق التعرية الهابطة ويتجمع نحو عالية الشاطئ"إن هذا التعبير غير ملائم كثيرا لأنه يذّكر لحدوث بالكثيب، وتراكمه ناتج عن الرياح وقد تكون رياح ثانوية.

الكثيب الرملي Dune

تل صغير أو جبيل تكون بفعل ما تحمله الرياح من الرمال على وجه الخصوص، وهي غير ثابتة لعدم ثبات الرياح المكون لها.

الكدرة Turbidity

وجود العوالق من الطين والغرين فضلا عن الهائمات (النباتية والحيوانية) يسبب عكورة المياه مما يتسبب عرقلة وصول الطاقة الضوئية إلى أبعاد أو أعماق معينة من عمود المياه مما يؤدي إلى تثبيط عملية البناء الضوئي للهائمات النباتية وتقليل الإنتاجية البيولوجية في ذلك المسطح المائي.

كريستوفر كولومبس Christopher Columbus

أبحر (كولومبس) من أسبانيا في سنة 1492ميلادية (بداية القرن العاشر الهجري) قاصدا لوصول إلى الهند عن طريق الاتجاه غرباً عبر المحيط الأطلسي بعدما سادت فكرة كروية الأرض وإمكان الدوران حولها، وبدأ رحلته بزيارة جزر كناريا الواقعة بالقرب من الساحل الإفريقي، ثم اتجه غرباً حتى وصل إلى جزر باهاما وجزيرة كوبا وعدد آخر من الجزر الواقعة بالقرب من قارة أمريكا الوسطى، وعندما رأى كولومبس تلك الجزر ظن أنها الجزر القريبة من الساحل الشرقي لقارة آسيا وأنه على وشك أن يصل إلى الهند، ولهذا أطلق عليها اسم "جزر الهند الغربية" ومازالت هذه التسمية شائعة حتى الآن، ثم عاد كولومبس

ظافراً إلى أسبانيا، وسرعان ما قام برحلة ثانية إلى تلك الجزر التي أصبحت ملكاً لأسبانيا، ثم قام برحلة ثالثة ورابعة ووصل في هاتين الرحلتين الأخيرتين إلى سواحل أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية.

كروية الأرض Spherical Earth

أدرك الأقدمون منذ القرن السادس قبل الميلاد (فيثاغورس) أن الأرض كروية الشكل، واستخدموا عدة أدلة لإثبات ذلك كاستدارة الإجرام السماوية وطلوع النجوم على البلدان الشرقية قبل طلوعها على البلدان الغربية واستدارة ظل الأرض على القمر عند خسوفه، واستدارة الأفق التي تظهر بظهور نجوم كانت مختفية كلما اتجه الإنسان شمالا والعكس، ثم جاء ماجلان الذي يعود إليه الفضل بإثبات كروية الأرض بطريقة علمية في القرن السادس عشر، إلا أن القران الكريم هو أول من أشار إلى ذلك في الآية الكريمة" والأرض وما دحاها" والدحية(جمع دحي) في المغرب العربي خاصة في ليبيا تطلق على البيضة، أي أن الأرض بيضوية الشكل، أما في الوقت الحاضر حيث تدور الطائرات والصواريخ والسفن الفضائية حول الأرض وتصورها الأقمار الصناعية فلم يبق مجال للشك في كروية الأرض.

الكرة الأرضية Hemisphere

طول قطرها الاستوائي (12756كم)، وطول قطرها القطبي (12713كم)،وطول المحيط عند خط الاستواء(40076كم)، إما مساحة الكرة الأرضية (510مليون كم^2). يبلغ يابس الكرة الأرضية (135) مليون كيلو متر مربع. يبلغ وزن الكرة الأرضية(7000) بليون طن أو(5974) والى يمينها 18 صفرا، ويزداد وزنها بمقدار 10 أطنان يوميا بفعل الغبار الكوني المتساقط من الفضاء الخارجي.

كفاءة استعمال الموارد المائية في الري Farm irrigation Efficiency

أن كفاءة استعمال الماء في الري تمثل نسبة مياه الري التي هي متوفرة للاستعمال الاستهلاكي من قبل المحاصيل الزراعية، فإذا تم قياس الماء الذي يصل إلى بداية الحقل المزروع فان تلك الكمية تمثل كفاءة الري في المزرعة Farm irrigation) Efficiency) أما عند قياس هذه الكمية في الحقل أو جزء منه فإنها تسمى كفاءة الري الحقلية.

الكفاءة Efficiency

هي قدرة المؤسسات الخدمية بكوادرها (المادية والمعنوية) لتقديم منظومة متكاملة من الخدمات الفعالة القادرة على إشباع رغبات جميع السكان بأقل تكلفة اقتصادية واقل مسافة مقطوعة.

كفاية المطر Insufficient rain

ليس المقصود بكفاية المطر مقداره بالسنتيمترات أو البوصات وإنما المقصود أن يكون ما يتبقى منه بعد التبخر والنتح كافيا لسد حاجة الحياة النباتية، سواء كانت فصلية كمعظم الغلات الحقلية أو كانت معمرة كالأشجار المثمرة.

الكلوروفلوركاربون CFCs

هي مواد كيماوية تستطيع الغازات الناتجة عنها الارتفاع والبقاء في طبقات الجو العليا عشرات السنين.

الكلسيت Calcite

وهو الجير المعروف، وهو مركب من كربونات الكالسيوم، ودرجة صلادته دون المتوسط وبلوراته من مجموعة السداسي، وهو سهل التشقق.

الكلية Kidney

تعد الكلية الفلتر الذي يمر عليه الدم ويقوم بتخليصه من السموم والمواد الزائدة عن احتياج الجسم مثلا السكر الزائد، الملح الزائد، مادة البولينا.

الكلفة الحدية Marginal Cost

وهي التغيير في التكاليف الكلية الحاصل من إنتاج وحدة إضافية من المنتوج أو الخدمة أي أن الكلفة الحدية هي الكلفة الإضافية التي تواجهها الشركة من إنتاج وحدة إنتاج أخرى.

كندا Canada

سميت بهذا الاسم نسبة للهنود الحمر ويعني القرية الكبيرة، ويوجد في كندا بحيرات أكثر من عدد بحيرات العالم مجتمعا.

الكهوف Caves of the free

وهي عبارة عن فجوات متعمقة حفرتها الأمواج في السواحل الصخرية، ويساعد على تكونها وجود مناطق ضعف في الصخور مثل الشقوق والمفاصل والأسطح الطبقية أو وجود طبقات لينة وسط طبقات صلبة في المستوى الذي يتأثر بحركة الأمواج.

الكهوف الجبلية Mountain Caves

الكهف عبارة عن مغارة متعمقة داخل الصخور الكلسية نتيجة التعرية أو الانصهار، والبيت المنحوت داخل الجبل يسمى كهف، والكهوف تتكون في جوانب الجبال المكونة من طبقات صخرية متباينة الصلابة، حيث تستطيع الرياح أن تنحت الطبقات اللينة أسرع من الطبقات الصلبة، وتتكون الكهوف بصفة خاصة في الجوانب المواجه لهبوب الرياح السائدة وتساعد عملية التجوية والتعرية المائية على توسيعها.

كوريوليس Carioles

رياضي فرنسي (1792- 1843) مشهور بدراسته عن الحركات النسبية، افرضت القوة عند كوريوليس تحولا في الضغط الجوي أو المحيطي على سطح الأرض بحجة دوران الكرة الأرضية، وتحسب هذه القوة استنادا إلى الصيغة: F=2W VsinQ حيث:

W= سرعة دوران الأرض منسوبة إلى الزاوية.

V= سرعة المد بالنسبة إلى تدرج الضغط.

Q= خط عرض المكان المراقب.

ويتم هذا التحول على يمين الرياح في الانحراف نحو نصف الكرة الشمالي، والى يسار الرياح في نصف الكرة الجنوبي، واتجاه الرياح وسرعتها ينجمان عن مؤشر الضغط والقوة عند كوريوليس ويعرفان معا باسم الريح الأرضية الدورية.

في جغرافية البحار والمحيطات – عندما يتعلق الأمر بالتيار المحيطي على السطح تثير الكبح في العمق تحولا بانحراف 45 درجة عن السطح، وقد يذهب وصولا إلى 225 درجة، وفاعليته تتناقص تدريجيا لتبلغ العدم في بعض الأعماق:قانون أكمان (Exkman).

الكوكب Planet

جسم معتم لا يشع ضوءا ولا حرارة، ويستمد ضوءه وحرارته من نجم قريب منه.

الكواكب السيارة Planets

يضم النظام الشمسي تسع كواكب سيارة أكبرها المشتري، وابعد الكواكب عن الشمس هو بلوتو، أما أقربها فهو عطارد الذي يعتبر اصغر حجما.



الكويستا Cuesta

مصطلح أسباني الأصل يطلق للدلالة على الهضبة الشديدة الانحدار في جانب وخفيفة الانحدار في الجانب الآخر.

الكوارث الطبيعية Natural disasters

وهي ناتجة عن عمليات طبيعية خالصة ليس لها علاقة بوجود الإنسان، كالزلازل والفيضانات والبراكين.

الكوارث شبه الطبيعية Semi- natural disaster

وهي ناتجة عن التفاعل بين العمليات الطبيعية وأنشطة الإنسان المختلفة، كالضباب الدخاني والتصحر.

الكوارث البشرية Human disasters

وهـي ناتجـة بـصورة مباشـرة مـن أنـشطة الإنـسان كاسـتخدام المبيـدات الحشرية، وانطلاق ثاني اوكسيد الكربون بسبب استخدام الوقود الحفري، أو حوادث المفاعلات النووية وانطلاق الإشعاعات الذرية.

الكولديرا Caldera

وهي حوض كبير متسع جوانبه شديدة الانحدار ويتكون في أعلى بعض المخروطات البركانية، ويرجع تكوينه بصفة خاصة إلى اتساع القمع بفعل عوامل التعرية وعوامل التجوية.

الكوندريت Alkondric

وهي اكبر النيازك انتشارا وتكون من حبيبات متفاوتة في الحجم وكروية الشكل وبعض النيازك يحتوي على مواد عضوية متكونة خارج الأرض ويظن العلماء أن هذا النوع من النيازك يمثل ما تبقى من المادة الغبارية الأصلية التي كانت في السدم الأولى التي تكونت منها المجموعة الشمسية.

الكونفوشيوسية Confucianism

مؤسسها كنفوشيوس ولد عام 521 ق.م وتعتبر من اكبر الديانات من حيث عدد معتنقيها في قارة آسيا، ومنتشرة بشكل واسع في الصين.

كيب تاون Cape Town

وهي عاصمة اتحاد جنوب أفريقيا تسمى بعاصمة الأجرام.



الفصل الثالث والعشرين

ل

23

الفصل الثالث والعشرين

ل

اللابوليث Lapolith

في علم الصخور- وهو تركيب يشبه اللاكوليث إلا أن وضعه يكون معكوسا أي أن قمته تكون إلى أسفل وقاعدته إلى أعلى.

اللاكوليث Laccolith

وهو عبارة عن كتلة من الصخور النارية المتداخلة التي تتكون غالبا بشكل قبة بين طبقات القشرة الأرضية.

اللاكندريت Allakondric

أو ما تدعى بالنيازك الحجرية التي لا تحتوي على حبيبات كروية وهي تتكون في العادة من معادن شبيهه بالمعدن التي تكون صخور البريدوتايت على الأرض وتكون صخور البريدوتيت غلافا من الأغلفة الصلبة للأرض.

لاباز Labais

أكثر مدن العالم ارتفاعاً عن سطح البحر هي مدينة لاباز عاصمة بوليفيا.

لاجئ Refugees

شخص فرض عليه الهرب من بلده الذي ولد فيه ليتخلص من ضغوطات تهدد حياته وحريته واستقبل في بلد وفّر له ظروفا مادية ومعنوية للبقاء، تسعى الهيئة العليا للاجئين في الأمم المتحدة في تسهيل الحماية والانتقال للاجئين، قدر

عدد اللاجئين في عام 1983 ما بين 12 و15 مليونا ، فيما زاد هذا العدد إلى 20 و27 مليونا عام 2009.

لاندسات Land sat

مجموعة من الأقمار الصناعية لمراقبة الأرض أطلقتها "ناسا Nasa" لاندسات 1 سنة 1972، لاندسات 2 سنة 1975، لاندسات 3سنة1978، لاندسات 4 سنة 1982 ، عرفت هذه الأقمار الصناعية في البداية باسم "أقمار تكنولوجيا موارد الأرض (E.R.T.S) وقد أظهرت جدوى الاكتشاف البعدي الفضائي لعلم الجغرافيا وقدمت مجموعات وافرة جدا من الصور التي استعملت تحت أشكال بيانية عددية أو تصويرية جغرافية

لبد ، درين ، نسيج نباتي متفحم Peat

مواد نباتية أليافها متحللة، شكلها الغالب بنيا تظهر في العادة في جهات تغمرها مياه دائمة غير منصرفة، مثلا في المستنقعات، هذه أول مرحلة لتحول بقايا النبات الطبيعي إلى نوعيات الفحم الحجري، في هذه المرحلة يكون هذا التكوين محتويا على نسبة كبيرة متميزة من المياه، كذلك تكون نسبة مادة الكربون فيه قليلة، يشار إلى هذا المصطلح مجازا باسم (السلق).

اللترتة Laterization

حيث الغسل السريع للسليكا بفعل الهطال الغزير والحرارة المرتفعة.

لسان ساحلي Nehru

مصطلح ألماني يشير إلى رواسب رملية وحصوية ضيقة التواجد، هذا المظهر يتصل بالساحل عادة من طرف واحد، العامل الأساسي في تواجد هذه الظاهرة هو التيارات المائية الساحلية التي تسير في اتجاه واحد أو متقارب.

لسعة البرد Frost Cold

تحدث لسعة البرد بسبب البرد الذي يصيب الأطراف ومنها إلى باقي أعضاء الجسم وتصبح الحالة أكثر خطورة إذا أدت كثرة الحركة إلى إفراز العرق وبتبخر العرق عن جسم الإنسان يؤدي إلى سرعة تبريد الجسم والى اختلال توازنه الحراري وكثيرا ما تنتهي هذه الحالة بالوفاة إذا لم يتم تداركها قبل فوات الأوان.

اللغة Language

وسيلة للتواصل وهي عبارة عن رموز تتصل بعضها البعض ويتعارف عليها الناس، وتستعمل وسيلة اتصال بينهم، وهي وسيلة للتحليل والتركيب الإدراكي المعرفي وللتعبير عن الأفكار.

اللغات في العالم Languages in the world

عدد اللغات في العالم (4324) لغة منها(160) لغة في أوروبا.

لغة الاستعلام المبنية (مجلة) Structured Query Language

لغة تعريف ومعالجة البيانات في قاعدة بيانات علائقية، طورتها (IBM) في السبعينيات من القرن العشرين، وأصبحت معياراً صناعياً للغات الاستعلام في معظم نظم إدارة قواعد البيانات العلائقية، سميت مبنيّة لأنها تشبه بناء الجملة في اللغة الإنجليزية، تكتب اختصاراً (SQL).

لفحة الشمس Sun Burma

يؤدي التعرض المستمر للأشعة فوق البنفسجية إلى احتراق الجلد وتكون على درجات من مجرد احمرار الجلد إلى حدوث حروق من الدرجة الثانية، فعند التعرض إلى الأطوال الموجية (0.29-0.32) ما يكرون من الأشعة الشمسية يؤدي إلى تلون الجلد باللون الأسمر يعقبه احمرار في الجلد (التهاب جلدي) ثم حروق،

تحدث الحروق إذا تعرض الجسم للأشعة لمدة خمسة أضعاف المدة اللازمة للاحمرار.

لون الماء water color

تعد المياه النقية عديمة اللون وعكسه يعد ملوثا بمواد ذائبة (وليست عالقة كاللون الناتج عن وجود الغرين أو الطمن) وقد يرجع اللون إلى ذوبان المواد العضوية الناتجة عن تحلل وتفسخ الأحياء المائية وتعرف بالدبال K (Humus)هذا فضلا عن المواد الملونة والأصباغ التي ترمى إلى المياه مباشرة أو خلال مخلفات الصناعات.

اللوكس Lux

هو وحدة الإنارة المترية لشدة الإضاءة وتساوي Lux = lft-Lambert 10 .

لون التربة Soil Colour

يعد لون التربة من أول الملامح المورفولوجية الملفتة للنظر في الحقل، ولهذا تصنف الترب على أساس ألوانها، كما تعطي أسماء مشتقة من اللون للدلالة عليها، ويتوقف اللون الذي تكتسبه التربة على تركيبها الكيماوي والطبيعي، كما يختلف اللون كثيرا تبعا لكمية المياه التي تحتويها التربة.

لوفينهوك Lowvenhook

أول من اكتشف الكائنات الدقيقة هو العالم لوفينهوك ومن ضمنها البكتيريا ولم يتوصل إلى أنها تسبب المرض واثبت صحتها العالمان: لويس باستور وروبرت كوخ واقترح باستور طريقة لقتل البكتيريا وهي طريقة البسترة، وهي تسخين الغذاء لدرجة 66 مْ لمدة 30 دقيقة.

الليبرالية Liberalism

اشتقت من ليبر(Libber) وهي كلمة لاتينية تعني الحر، والليبرالية من حيث التعريف هي مذهب رأسمالي ينادي بالحرية المطلقة في السياسة والاقتصاد، وينادي بالقبول بأفكار الغير وأفعاله، حتى ولو كانت متعارضة مع أفكار المذهب وأفعاله، شرط المعاملة بالمثل.

الفصل الرابع والعشرين

م



الفصل الرابع والعشرين

م

الماء water

الماء مادة كيمياوية تتكون من ذرتين من الهيدروجين وذرة من الأوكسجين H2O ، وتأتي أهميته باعتباره وسيلة لتكوين المحاليل للزراعة أو لغيرها ، ويتعرض إلى نوعين من التغيرات أثناء عملية الاستثمار هما التغيرات الكيمياوية والتغيرات الفيزياوية.

ماء مج Brackish

يقع طعم هذه المياه بين المياه العذبة وبين المياه المالحة ، وهي بشكل عام قليلة الملوحة لكنها ليست عذبة تماما.

ماء عسر Hard water

مياه تحتوي على كميات عالية من أملاح الكالسيوم والمغنيسيوم من الصعوبة رغاء الصابون بواسطتها.

الماء المفتوح المضيء Limonitic

وهو النطاق في عرض البحيرة الذي يخترقه الضوء وهو يحتوي على كائنات منتجة مثل الدياتوم والطحالب الخضراء، أما المستهلك الأول فهو البلانكتون الحيواني.

الماء المفتوح المظلم Profoundly

يقع تحت النطاق المضيء وهذا الجزء ممكن أن يكون صغيرا في البرك ولكنه يشكل جزءا كبيرا في البحيرات الكبيرة والعميقة، هذا النطاق يعتبر ممرا للفتاتات من النطاق الأعلى ويحتوي على مجتمعات المحللات على قاعه الطيني.

مأوى (استضافة سياحية) Shelter

مكان استضافة مخصص للإقامة ولتمضية أوقات الفراغ ولتحضير واستهلاك الأطعمة: ونستطيع أن نميز عدة نماذج من هذه الأماكن:

1- النموذج الإداري:للمزارعين والمدنيين (مأوى ريفي) وسكان الأرياف العاملين في الزراعة (مأوى سياحي) والجماعات المحلية (مأوى بلدي).

2- الوظيفة المحددة:"مأوى عائلي ""مأوى الأطفال" "مأوى اختصاصي"، ويلاحظ فيه النمط الهندسي، ثم "مأوى محطات"لاجتياز الرحلات (على الإقدام، على الدراجات، على الخيل، التزلج)إضافة إلى "المأوى المخصص للصيد وللبحر والثلج والرياضة الصحية" وهناك "مأوى الفروسية" مع تواجد الخيول المحلية أثناء العطل.

3- شكل التجمع:مأوى منفرد"و"مأوى جماعات" في أماكن مفروزة أو في قرى العطل الصيفية، و"مأوى مبعثرة "ذات اختصاصات عامة (تجارية وإدارة أعمال وإنعاش).

ماريانا Mareina

أعمق حفرة في البحار والمحيطات هي حفرة (ماريانا) وتنخفض عن سطح البحر حوالي 11 كيلومتر، وهي في المحيط الهادي.

الماسونية Freemasonry

من أعظم وأقدم الجمعيات السرية التي مازالت قائمة ولكن منشئوها مازالوا غامضين ومجهولين، وغاياتها الحقيقية مازالت سرا حتى على أعضائها أنفسهم، وقد قيلت في أصلها نظريات مختلفة وهي باختصار:1- البطارقة 2- إسرار الوثنيين 3- بناء معبد سليمان 4- الصليبيون 5- فرسان الصليب الوردي 6 – جمعية الصنّاع الرومانية 7- عمال البناء في العصور الوسطى 8 – الوردي 9- أخوة الصليب الوردي 10- اوليفر كرمويل 11- الأمير جاس ستيوارت. والماسونية لا تعترف بالأديان والقوميات وتهدف إلى إزالتها من الوجود وهذه غايتها الحقيقية، وجدت عقب فترة السبي البابلي لليهود في فلسطين عام 586 ق.م. ويعتبر هذا التاريخ نشأة وتكوين الفكر العقائدي والسياسي الذي تعبر عنه الجمعيات الماسونية في أنحاء العالم، ويعطي دليلا في الوقت ذاته على إن منشأ الماسونية هو يهودي بحت.

المافيا Mafia

ظاهرة رافقت الرأسمالية عندما بدء الصراع بين البرجوازية في أوروبا واخذ أبعاد دموية وقتل لمحاولة السيطرة على السوق منذ القرن التاسع عشر، أما لماذا ظهرت في ايطاليا وذلك لأنها تحتاج غلى علاقات اجتماعية في مجتمع فقير بائس وهذا موجود في ايطاليا آنذاك من بؤس وشقاء وفقر وقوة العشائرية، فالصناعيين الإيطاليين يعتمدون على رئيس العشيرة للانتقام من برجوازي منافس لهم في السوق، فابن العم والخال والقرابة قوية في المجتمع، وكلمة مافيا مأخوذة من (ما... في)أي (لا شيء) والربط هو إن القتل يحدث ولا احد يعترف أو يعرف بالقاتل وعندما يحدث ولا شاهد يقولون(ما في شيء)أي ما في وسميت الظاهرة بالمافيا.

المانجروف (نباتات الشونة) Mangrove

تتواجد في خليج العقبة وسواحل البحر الأحمر والخليج العربي ولها طرق تكيّف بها نفسها كالنظام الجذري الخاص الذي يساعدها على التنفس والإنبات ويستفيد منها الإنسان كخشب البناء.

الماهوجني Mahogany

من أهم أنواع الأخشاب المدارية الصلبة وأكثرها شيوعا ، ويستخدم في صناعة الأثاث وبناء السفن، وبعض أنواعها تزرع اليوم في أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية-(كوبا –جنوب المكسيك- غرب حوض الامزون – كولومبيا).

الماشية Livestock

ويقصد بها البقر والجاموس التي تخدم أغراضا متعددة من حاجات الإنسان كاستخراج ألبانها ولحومها وجلودها وفضلاتها بالإضافة إلى إمكانية استخدامها في إدارة عجلات رفع المياه.

الماشية في الهند Cattle in India

في الهند (260) مليون رأس من الماشية و(120) مليون من الماعز والأغنام.

مؤسسة Foundation

العمل لإقامة أو إنشاء مركز نشاط في مكان معين (إجازة مؤسسة)، تتحدد المؤسسة بالرجوع إلى المشروع ؛تتألف من خلال وحدة جغرافية (مصنع، متجر، مكتب، مستودع، منجم) تقع في مكان معين يقوم فيه عموما شخص أو عدة أشخاص بالعمل لحساب سلطة إدارية واحدة، تتكون المؤسسة إذن من ثلاثة عناصر:نشاطها ، تمركزها أو تواجدها ، ومن السلطة التي تستثمرها.

المؤسسات الصحية الصغيرة Small health institutions

في الخدمات الصحية- تشمل هذه المؤسسات على المراكز الصحية الرئيسة والفرعية والمتخصصة والعامة، وتقوم تلك المؤسسات بالتعامل مع الحالات المرضية العامة، أما تلك الحالات التي تتطلب اختصاصات طبية فتحال إلى المؤسسات الصحية الكبير (المستشفيات)وبالذات المتخصصة منها.

مؤشر التنمية البشرية Human Development index

مقياس تأليفي تتراوح قيمته من (0- 1) يعتمد لقياس درجة تقدم الأقطار، يتألف من أمد الحياة عند الولادة ونسبة التمدرس والناتج الداخلي الخام للفرد.

مبدأ كارتر The principle of Carter

إن أي حركة من طرف قوة معادية للسيطرة على منطقة الخليج العربي سينظر لها على أنها اعتداء على المصالح الحيوية للولايات المتحدة الأمريكية وستواجه بأي وسيلة ومن ذلك القوة العسكرية ، وسميت هذه الإستراتيجية بمبدأ كارتر.

متغذيات المواد الناضجة أو النافذة Osmotrophs

وهذه الكائنات لا تتمكن من التهام الغذاء وهضمه وإنما تقوم بامتصاص الغذاء بعد إفراز أنزيمات هاضمة لتكسير مكونات الغذاء إلى مواد بسيطة التركيب، وتضم هذه الأنواع من الأحياء بصورة عامة الأحياء المجهرية (البكتريا والفطريات) وتسمى بالكائنات الطفيلية (Parasitic Organisms).

متسامت Raster

بنية بيانات خلوية تتألف من صفوف وأعمدة لتخزين الصور، تمثل مجموعات الخلايا ذات القيمة الواحدة معالماً.

متيوسات Mateo sat

أقمار أوروبية متزامنة هدفها مراقبة الكرة الأرضية ومحيطها، تقع هذه الأقمار التابعة عند درجة صفر من خط الطول ودرجة صفر من خط العرض (أطلق متيوسات الأول في نوفمبر (تشرين الثاني)1977 ثم أطلق متيوسات الثاني في يونيو (حزيران) 1981 وهما جزءان من مجموعة الأقمار المتزامنة التي تحتل خمسة مواقع استوائية حول الكرة الأرضية، إن القياسات التي تسجلها تهتم بالأنظمة السحابية وتوزيع بخار الماء وجغرافية الالبيدو (العاكسية).

المتحجرات Fossils

هي البقايا المحفوظة لما كان يوما ما كائنا حيا – أو ما يدل على وجوده- يعثر عليها في التتابعات الصخرية، وتتضمن المتحجرات كائنات محفوظة وهي كاملة والنباتات المتفحمة وقشور القواقع والمحار وأثار الأقدام والجحور وحتى الروث المتحجر(Coprolites).

المتوغلات "الأرضيات" Phreatophytes

النباتات التي تحصل على رطوبتها من المياه الأرضية، غالبا عن طريق توغل جذورها الطويلة في عمق التربة.

متوسط نصيب الفرد من الدخل Average per capita income

وهو عبارة عن ناتج قسمة إجمالي الدخل السنوي من الموارد المتاحة لدولة ما على عدد أفرادها ويرمز له (G.D.P.)اختصارا ل(Gross Domestic Production).

مثلث برمودا Bermuda Triangle

هو نتاج مخابراتي أمريكي صنعته المخابرات الامريكية إبان احتدام الصراع بينها وبين المعسكر الشيوعي في الحرب الباردة بين المعسكرين، مدعية

بان هذا المكان كل من يدخله يختفي ! في الوقت الذي فيه عدد السفن المختفية في الخليج العربي والبحر الأحمر هي أكثر من تلك التي اختفت في هذا المثلث المزعوم.

مثلث الباسفيك Triangle pacific

يتكون من الولايات المتحدة والصين واليابان الذي دعي إليه بريجنسكي في كتابه خطة للعب(Plan game)، والتسمية نسبة إلى المحيط الهادئ وهو تجمع اقتصادي سياسي.

مثلث الأفيون الذهبي Golden Triangle opium

يضم هذا المثلث من الأرض شمال شرق بورما (ولاية شان)وشمال تايلاند والشمال الغربي من لاوس، وسكان هذه المنطقة المثلثة يزرعون الأفيون بكثرة ويعتبر هذا المحصول قيما جدا بالنسبة لهم، لأنهم يستخرجون منه المورفين والهروين، وقد بدأت عملية مكافحة شديدة من قبل إدارة المخدرات لكن لم يتم السيطرة سوى على(10٪) من نسبة تجار المخدرات في هذا الموقع.

مجتمع اقتصادي Economic community

تجمع دول تربط فيما بينها علاقات اقتصادية مميزة، طابعها العام يكمن في انخفاض أو إلغاء الحقوق الجمركية التي تعيق تبادلها التجاري الدائم، ويوجد نماذج مختلفة للمجتمعات الاقتصادية وذلك حسب مصدر التجمع ومستوى التنمية للبلدان المساهمة ودرجة التكامل المحقق ومعنى تطوره، ويمكن حصر هذه التجمعات في نموذجين رئيسين:

- الإمبراطوريات الاستعمارية المشتركة التي تحولت أو حصلت على الاستقلال مثل البلدان المستعمرة القديمة كدول الكومنولث أو مجموعة دول الإفريقية – الفرنسية التي قامت عام 1958، كانت

تتضمن عاصمة صناعية تخضع لها بلدان أصبحت اليوم تعرف بالبلدان النامية، كانت لهذه التجمعات طابع سياسي يرتكز على تعرفه جمركية مقبولة وتسهيلات خاصة معقودة لاستثمار الشركات المدينية وتعاون تقني يمارس في البلدان النامية وقد تطورت في اتجاه تراضي الروابط القائمة بينها".

- كانت التجمعات التي انشاتها الدول الأوروبية منذ عشرات السنين تقدم مستوى عاليا من النمو الاقتصادي باستثناء بعض الحالات الشاذة، وكانت تهدف على الأقل إلى إلغاء الحواجز (حقوق جمركية، نظام الحصص) فارضة التبادل الحر للسلع بين مناطق البلدان التي تتشكل منها.

ولم تكن هذه التجمعات خالية من أهداف سياسية ولكنها كانت تترجم المتطلبات الجديدة للدافع الصناعي السريع بعد الحرب العالمية الثانية، الناجم بدوره عن تسارع التطور التقني الذي فرض النمو المتواصل لحجم المشاريع والمؤسسات.

نذكر من هذه التجمعات، التجمع الأوروبي الحر منذ الأول من تموز 1960، يضم بريطانيا، الدنمارك، النرويج، السويد، النمسا، سويسرا والبرتغال، وقد دفع هذا التجمع على الأقل إلى نوع من التكامل الاقتصادي تحدد في طموحاته في إلغاء الحواجز الجمركية بين أعضاءه، وفسح المجال حرا لكل دولة عضو في فرض تعريفتها في أسواق بلدان العالم الثالث.

مجتمع ريفي Rural community

فئة اجتماعية متعاونة تستثمر بشكل مشترك أو فردي مساحة زراعية محددة، يربط بينها التاريخ والتقليد وغالبا الانتماء اللغوي والديني أو الثقافي، وتتقبل أنظمة الحياة المشتركة.

وفي تعبير شامل يتميز المجتمع الريفي بالوحدة الاستثمارية لمنطقة محددة أو إقليم ما في سكن يكون عامة محصورا، وذا نمط تنظيمي اجتماعي اقتصادي ضمن تالف سيكولوجي اجتماعي يتحدد من خلال المشهد الطبيعي الريفي، وقد يكون المجتمع عائليا قرويا (قرية اللورين، قرية الاستعمار في أوروبا الوسطى، والقرية الصقلية)، وفي تقبله على نطاق واسع، عشائريا أو قبليا في البلدان المدارية والأسيوية، وقد طرحت عدة تعريفات للجماعات يشكل كل منها احد المظاهر الأساسية للمجتمع الاقتصادي والعرقي والثقافي...تبدو للجغرافي هذه الآثار مرئية من خلال المجتمعات الريفية القديمة وبصورة واضحة من نظام الملكية والاستغلال للأرض (عمليات مشتركة، تطبيق الرعي، والاحتطاب والمناوبة الزراعية) ومن أشكال السكن (موقع، تصميم، وظائف، بيت ريفي) وهي من العناصر التي لا تتبدل بسرعة كما حددها الباحث، أ. كوليه (A.Cholley) في المزيج الزراعي.

تؤدي المجتمعات الريفية العائلية أو القروية دورا مهما في المزارع التقليدية للبلدان المدارية، فالمجتمع العائلي – في عائلة منتشرة – غالبا يندرج ضمن المشهد من خلال مجموعة البيوت التي تأوي كافة أفراد العائلة، ويستثمر صاحب الامتياز العائلي كل السلطات المعرفية المتعارف عليها في الميدان الزراعي (من حقل عائلي، توزيع الأرض، تخزين المحصول) أما المجتمع القروي فيمتلك "منطقة محددة" يملك شيخ القرية أو سيد الأرض عدة سلطات دنيوية ودينية هامة على الأرض.

من وجهة النظر هذه تقدم المدنيات الهندية الأمريكية في أمريكا المدارية، والمجتمعات الأفريقية السوداء، والمجتمعات الفلاحية التقليدية في آسيا المدارية العديد من النقاط المشتركة.

مجمع صناعي Industrial complex

مجموعة من الصناعات تتميز ب:

1- بقدرتها :نشير إذن بشكل عام إلى التجمعات الصناعية الكبرى، التي تتشكل من عدة عشرات، وأحيانا من عدة مئات من آلاف المصانع، وتوظف عدة مئات من آلاف الأشخاص، وفي اغلب الأحيان، نطلق تسمية "مجمعات" على تجمعات من المصانع غير محددة(مثلا :التجمع الصناعي في اللاك(Lacq) وهي تتجاوب مع معايير أخرى في التعريف.

2- انتشار مكاني محدد : يغطي التجمع الصناعي في حدوده القصوى 5 أو 10 آلاف كيلو متر مربع، يقابل هذه المساحة الواسعة كثافة ضئيلة في المؤسسات الصناعية :نتكلم عن منطقة صناعية بالأحرى وليس عن مجمع.

3- الكتلة القوية للمنشات والعمال الصناعيين، معيار آخر مميز ناتج عن الحالتين السابقتين.

4- بنية جغرافية ما : بالواقع إلى كثافتها، لا يكون المجمع الصناعي خليطا بسيطا من المصانع، يفترض وجود مركز أو عدة مراكز صناعية (دورتمن، بوشم، ايسن...الخ في منطقة الروهر على سبيل المثال) وحتى في مدينة (دوسلدورف Düsseldorf) التي باستطاعتها الاندماج أو التنافر مع أشكال أخرى من التركز الصناعي.

المجتمع المحلي Community

يعرف على انه جماعة أو صحبة من الناس يعيشون قريبين نسبيا من بعضهم في شكل تجمع بمنطقة متلاصقة، والذين يتعاملون مع بعضهم البعض فيما يتعلق بالاهتمامات الرئيسة للحياة.

المجرة Galaxy

هي تجمعات كبيرة من النجوم المختلفة الأحجام والأشكال والأنواع.

المجسم الأرضي Geoid

هو السطح المتكون من معدل منسوب المحيطات، والممتد خلال الكتل الأرضية ليحيط بالأرض، والذي يتحدد شكله بواسطة التأثير المشترك لجاذبية الكتلة الأرضية، والقوة الطاردة المركزية نتيجة لدوران الأرض، وبسبب التوزيع المتباين لكتلة الأرض فان سطح المجسم الأرضي غير منتظم.

مجرى النهر River course

أعمق أجزاء الوادي ويمثل كذلك الطريق الذي تسلكه مياه النهر في جريانها.

مجال الرؤيا عند الإنسان The visual field

تتحدد رؤيا الإنسان بشكل عام بمجال معين عند النظر إلى منظر ما بشكل اقرب إلى الاهليليجي (Elliptcal) حيث تكون زوايا النظر القصوى العمودية ب 120 درجة، والأفقية ب 160 درجة تقريبا، وبسبب التكوينات الفيزياوية للعين (Photoreceptors) ينقسم مجال الرؤيا إلى منطقتين متداخلتين هما: المنطقة المركزية عند التركيز على نقطة أو جسم ما ومقدارها درجة واحدة وتكون عادة هي نقطة أو موقع العمل، والمنطقة المحيطة هو مجال الرؤيا الواضحة وتكون عادة بمعدل زاوية 60 درجة.

مجرة درب التبانة Milky way Galaxy

وتسمى أيضا درب اللبانة وان الأرض والمجموعة الشمسية تقع ضمن هذه المجرة، ويضم هذا النظام العديد من الكواكب السيارة والثابتة وملايين النجوم بالإضافة إلى العديد من النجوم الضعيفة – بدرجة من الضعف بحيث لا تراها

العين، مجرة درب التبانة تشاهد على حافة قرص مسطح من النجوم والغاز والغبار الكوني وطاقة إشعاعية بقطر (100000) سنة ضوئية وبسمك (3000) سنة ضوئية وتظهر على شكل حزمة رقيقة تحيط بالسماء وفي مركز المجرة يكمن بروز نووي ما يبلغ سمكه تقريبا (100000) سنة ضوئية وذا قطر يقدر ب (13000) سنة ضوئية يطلق على هذا البروز بنواة المجرة، ويحتوي الكون على (300) مليار مجرة وتحوي مجرتنا (درب التبانة) على 250 مليار نجم تقريبا والشمس واحدة منها، وينبعث الضوء من عدد هائل من الشموس تقدر بحوالي 20 بليون وتدور الشمس دورة كاملة حول مركز المجرة بحوالي 25 مليون سنة ضوئية وقدرت سرعة الشمس عند دورانها حول المركز بحولي 250 كم /الثانية.تبلغ المسافة من الأرض إلى المركز المجري حوالي(330000)سنة ضوئية ويمكننا الرؤيا ل 2000 أو 3000 سنة ضوئية من داخل المجرة في معظم الاتجاهات.

مجموعة العناصر الحية المجهرية Elements of live microorganisms

وتتضمن كل من الفطريات والبكتريا، حيث تقوم الفطريات بتحليل المواد النباتية الميتة، وتقوم البكتريا بتحليل المواد العضوية الحيوانية الميتة إلى أصولها الأولى، ولذلك يطلق على هذه المجموعة "مجموعة المحللات أو المفسخات".

المحللات Decomposers

تضم الكائنات المحللة كلا من البكتريا والفطريات التي تعيش في المياه العذبة، وتتغذى هذه الكائنات على بقايا أجسام الكائنات الميتة والمواد العضوية المتواجدة في قاع المسطح المائي فضلا مما موجود في عمود المياه.

مجموعة الثمانية Group of Eight

اغلبها بلدان مانحة للمساعدات تتكون من البلدان المصنعة الآتية:الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة وفرنسا والمانيا وايطاليا وكندا واليابان وروسيا.

المحاكاة Mimicry

إن الحيوان الذي يستطيع أن يعطي إشارة إلى مفترسه قبل هجومه عليه بأنه ذو خصائص ضارة أو مزعجة سوف يقلل احتمال هلاكه بواسطة ذلك المفترس، لقد أدى هذا إلى تطور اللون المحذر والمدهش والذي غالباً ما يكون ذو نموذج زاهي وغريب، فمعظم الكائنات الحية السامة أو اللاسعة لها ألوان زاهية وعلامات مميزة معطية ألوان محذرة مثال تلك الخطوط البيضاء والسوداء لحيوان الظربان الأمريكي (حيوان يخرج رائحة كريهة) وكذلك الخطوط البرتقالية والسوداء للحشرات اللاسعة كالزنابير.

محطة Station

نقطة انطلاق المسافرين والبضائع على طول معابر الخطوط الحديدية، من خلال وظيفتها، تجذب المحطة عدة نشاطات مدينية قائمة على النقل بواسطة السكك الحديد أو ما ينتج من فوائد من جراء الحركة المتعلقة به، تعتبر أحياء المحطة وسكان الضواحي حولها مناطق تجارية وصناعية وفندقية.

إن مساهمة الوظيفة للمحطة في سوق الجملة وأسواق النقل عبر هذه الشبكة أعطى مكانة مهمة لبعض المدن التي تعتبر كأسواق للمحطات، محطة برية:نهاية أو موقف لوسائط النقل من أتوبيسات، وعربات وشاحنات.

محراث Plows

آلة حراثة ذات سكة متوازية من الخشب أو من الحديد، تشق التربة دون أن تقلّبها، عادة تكون لينة وبدون عجلات، تفلح بفعالية اقل من الجرار، وهذه الآلة تستعمل بكثرة في أمريكا اللاتينية وحول حوض البحر المتوسط وفي أفريقيا السوداء تستعمل في إثيوبيا فقط، وهذه الآلة لها خصائص حضارية في زراعة الأرز في الأراضي المروية (في الهند وجنوب شرق آسيا والصين).

يحمل الريف الأوروبي آثار استعمال هذه الآلة القديم: رأى الباحث بلوش (M.Bloch) إن هناك علاقة بين استخدام هذه الآلة والشكل الغير منتظم للحقول، إلا إن الريف الزراعي لا يتأثر فقط بالآلات بل بالعوامل الاجتماعية خاصة.

من الناحية التاريخية – أطلقت تسمية محراث في النظام الفرنسي القديم على امتداد الأرض التي يمكن زراعتها بواسطة محراث الجر، وتبلغ مساحتها 30 هكتار تقريبا.

محصول Crop

هو كمية إنتاج زراعة معينة وكيفية حصادها، إن كل زراعة لا تعطي في الأساس غير محصول سنوي واحد، لكن شغل الأرض المتزامن والمتلاحق على حقل معين من قبل عدة زراعات مختلفة أو تكرار الزراعة نفسها يفسح في المجال أمام إعطاء عدة محاصيل، عندما يتعلق الأمر بزراعة واحدة، فإننا نميز المحاصيل حسب شهر قطافها :زراعة الأرز في جنوب شرق آسيا، محصول الشهر الخامس...الشهر العاشر......الخ.

المحمية الحيوية Biosphere Reserve

وحدة بيئية محمية تعمل على صيانة وحماية الإحياء البرية نباتية وحيوانية وفق إطار متناسق يربط بين التنوع البيئي من ناحية، والتنوع السلالي من ناحية

أخرى من خلال إجراء البحوث الميدانية والتعليم والتدريب، إضافة إلى الأخذ بمبدأ مشاركة السكان المحليين في إدارة هذه المحميات ليتحملوا المسؤولية المباشرة في تجاهها.

المحيط العميق Deep Ocean

تنتشر مراوح من الرواسب أسفل الخنادق تحت البحرية وتتكون أسفل المنحدر القاري تراكمات سميكة من الرواسب تعرف بالمرتفعات القارية (Continental) Rise ثم توجد بعدها وعلى عمق يقارب 5000 متر سهول الأعماق Abgssel) (plains حيث تنتشر عليها تلال الأعماق التي تكونت نتيجة لعمليات ترسيب بطيئة بالقياس إلى ترسيب المرتفعات القارية.

محاصيل البقول Legume crops

تقع محاصيل البقول في قائمة العائلة الليجومنيوسية، كما انه يمكن أن تنسب إلى العائلة القرنية لان معظم أنواع البقوليات هي من النباتات القرنية، وتشمل هذه العائلة(الفول- الباقلاء- الفاصوليا، اللوبيا، الحمص، العدس، الماش، البرسيم والهرطمان).

محاصيل الألياف Fiber crops

تحتل نباتات الألياف أهمية اقتصادية تجعلها في المرتبة الثانية بعد المحاصيل الغذائية بالنسبة للعالم، وتصنف إلى الألياف التي مصدرها النبات (القطن والجوت والقنب والسيسل) والألياف التي مصدرها الحيوان (صوف الأغنام ووبر الجمال وشعر الماعز والحرير الطبيعي) والألياف الصناعية (الحرير الصناعي والنايلون).

المحاصيل الجذرية Root crops

تتألف عائلة المحاصيل الجذرية من نباتات البطاطا والبنجر والبصل والجزر والفجل واللفت وهي محاصيل ذات قيمة غذائية صحية للإنسان والحيوان.

المحاصيل المنبهة Stimulant crop

وتشمل الشاي والبن، إذ استعملها الإنسان منذ القدم لإغراض تتعلق بالناحية الفسيولوجية كالمتعة النفسية.

المخطط البيئي Environmental plan

المخطط بضم الميم- كل متخصص يضع صيانة البيئة وحمايتها نصب عينيه عندما يشارك في رسم خطط التنمية.

المخروطات البركانية Volcanic cones

إن اندفاع المواد المنصهرة من فتحة محددة في سطح الأرض وتراكمها بشكل تل مخروطي هو المظهر الشائع للنشاط البركاني، وهو في الواقع المظهر الذي يقصد عادة عند الكلام على البراكين.

مخاريط المنخفضات المائية الجوفية Cones of depressions

ظاهرة تعني وجود منخفضات في مستوى المياه الجوفية وذلك نتيجة لضخ الماء من الآبار الارتوازية.

مخزن Store

مكان لبيع المنتوجات والسلع بالجملة، هو عنصر هام في الحقل المديني خاصة في مركز المدن والنواة التجارية في الأحياء السكنية، نستطيع أن نميز عدة أنواع من المخازن:منها الصغيرة المخصصة للتجارة الفردية أو المشروعات العائلية التي توظف ببعض المأجورين (دكاكين)وهناك مخازن كبرى ذات

مقدرة أكثر تنوعا تنتسب إلى شركات تجارية، وتؤمن غالبا عدة مخازن كبرى في نفس المدينة أو تتوزع في مدن أخرى، وهناك شكل ثالث من تجارة الجملة هو المخزن الذي ينتمي إلى جمعية لها فروع متعددة تقوم على مندوب موظف في الشركة يحمل اسم المؤسسة التجارية.

إن المخازن ذات النوع التقليدي أو حتى الأقرب إلى التجديد، تميل إلى التركز في البلدان الصناعية من خلال أساليب أكثر تركزا لمخازن التوزيع والأسواق التجارية وتكون عموما متكاملة مع المركز التجاري في المدينة أو الحي الكبير الذي يضم السوق الكبير لمخازن الإفراد المخصصة لتوزيع بعض السلع والمنتوجات المطلوبة من الزبائن بشكل غير دائم (تجارة المنتوجات النادرة).

المخططات Plans

هي تلك المرتسمات التي تمثل جزءا صغيرا من سطح الأرض، وتعد لإغراض خاصة، ولا يؤخذ تقوّس سطح الأرض بنظر الاعتبار عند إعدادها بصورة عامة، وترسم بمقياس اكبر من (10000/1)، ومن الممكن تحويل هذه المخططات إلى خرائط بعد تصغير مقياس مرتسماتها الأصلية.

مدرسة الحتم الجغرافي Determinism

ويطلق عليها المدرسة البيئية، والحتم يعني تحّكم البيئة بالإنسان وسيطرتها عليه، فالبيئة تبعا لأصحاب هذا التوجه الفكري تؤثر في خلقة الإنسان وشكله ونمط حياته وسلوكه وأفعاله وكافة الأنشطة والفعاليات التي يمارسها أو يمتهنها على سطح الأرض.

المدرسة الإمكانية Possibilism

ارتبطت هذه المدرسة بشكل واضح في كتابات الجغرافي الفرنسي فيدال دي لابلاش (1845- 1918ميلادية) وطلبته من بعده وكانوا يرون انه لا يوجد في

الطبيعة حتميات، بل هناك دائما إمكانيات، وربما أن الإنسان هو سيد الإمكانيات فانه هو الذي يحدد ما يستعمله منها، إي أن الإنسان ليس مخلوق سلبي غير مفكر خاضع تماما لمؤثرات وضوابط البيئة الطبيعية، ولكنه قوة ايجابية فعالة ومفكرة وذا خاصية ديناميكية قادرة على التغيير والتطوير.

المدرسة المعتدلة أو التوافقية Probabilism

انتهى معظم الجغرافيين المعاصرين إلى سبيل وسط، أنهم يسلمون بحرية الإنسان في اختيار إمكانيات بيئته، ويسلمون بان هذه الإمكانيات محدودة بظروف البيئة الجغرافية، وان الحدود التي تضعها البيئة الطبيعية على إمكانيات المكان ومجال اختياره تختلف من مكان إلى آخر ومن مدة إلى أخرى، فالعلاقة بين الإنسان والبيئة علاقة تفاعلية أي أن كلا منهما يؤثر في الآخر ويتأثر به، وان من الأفضل للإنسان عدم الإخلال بالنظام البيئي لان في هذا خطرا على الإنسانية ومستقبلها، فالإنسان مهما اكتسب من خبرات ومهارات لن يستطيع أن يحرر نفسه تماما من هيمنة البيئة.

المديونية Indebtedness

ظاهرة حضارية معاصرة تعاني منها اغلب دول العالم وهي نتيجة طلب قروض محلية أو أجنبية بفوائد معينة.

المدينة City

المدينة لغة تعني مكان الإقامة أو الاستقرار، فمدّن المكان أقام فيه، وقد يكون الاشتقاق من فعل دينّت أي ملكت، وربما من دان يدين أي يحكم، وديان أي القاضي، فهي مكان القاضي، وقد تجمع المدينة على صيغة مدن ومدائن، وقد ورد لفظ المدينة في القران الكريم حوالي14 مرة إلا أن أربعة منها كان

المقصود بها المدينة المنورة مدينة رسول الله (صلى الله عليه وسلم)والتي كان اسمها يثرب قبل الهجرة النبوية الشريفة.

هي تجمع سكان متكتلين بعدد سكاني وبشكل تنظيم اقتصادي واجتماعي حسب الاصطلاحات الإحصائية لكل بلد، الدلالة على المدينة تطبق لتجمع على الأقل 2500 نسمة أو 5000 أو 10000 نسمة، إن أساس هذه التكتلات هو تجميع نشاطات مختلفة والذي من نتيجته تكوين مجتمع مركب (المجتمع المدني).

أساسا تنبثق نشأة المدينة عن تجميع سكان زراعيين في الأصل، اتحدوا لتامين الدفاع عنهم من خلال تنظيم عسكري أو إداري، المجتمعات القديمة في المتوسط، إلى الوظيفة الزراعية المنتجة، في المدن القديمة والمدن ذات الاقتصاديات غير الصناعية (البلدان المتخلفة)تضاف الوظيفة العسكرية والوظيفة الإدارية للجماعة (إدارة مدنية ودينية) إن تركز الدخل العقاري والحركات النقدية في المدينة قد ادخل إليها الوظيفة التجارية أي السوق.

إن تطور الاقتصاد الصناعي جعل من المدن مراكز إدارة إعمال مؤسسات الإنتاج، التمويل، النقل والخدمات أو عامة، مراكز عمل صناعي، للمدن، وخاصة الكبيرة منها، نشاطات متعددة، وحيث نشهد تدريجيا إلغاء النشاط الزراعي.

المدينة العظمى Megalopolis

وتمثل أعلى أصناف المناطق الحضرية ويمكن أن يترجم هذا المصطلح ليعني المدينة الضخمة والتي تقابل بعض العواصم العالمية الكبرى كباريس وواشنطن وطوكيو.

مدينة بالمانوفا Palmanuova

مدينة أقيمت في أواخر القرن السادس عشر1593 في مقاطعة البندقية بايطاليا والتي تعد أنموذجا لتركيب المدينة القائم على مفهوم الخطة المثالية.

المدينة المثالية Utopia

تحدث أفلاطون بصراحة عن قصة المدينة المثالية ففي جمهوريته عرض فكرة "الدولة المثالية" (Ideal State) وأعلن أنها لو تحققت في عالم الواقع فسوف تكون ذات قوة هائلة بحيث تستطيع مقاومة أية دولة أخرى من النوع الموجود، يرى البعض أن للقدماء عذرهم في أن يخدعوا بفكرة المدينة المثالية أو الدولة المثالية على أساس أنها موطن السعادة البشرية ومجتمع الكمال المثالي، غير أن فريقا من القدماء كان مرتابا إلى أقصى حد في احتمال وجود مثل ذلك المجتمع الكامل أو الدولة المثالية.

مدينة تيديكيلت City Tidikilt

مدينة صحراوية قرب الجزائر لم تمطر عليها السماء منذ عشرة سنوات ولا تعتبر المنطقة الأقل حظا، ففي القارة الجنوبية لم تمطر السماء في بعض المناطق منذ مليوني سنة !!!

مدن العشش "الصفيح" Boonville's

وهي أسوا نمو تراكمي عرفته المدن الحديثة خاصة في إفريقيا وأمريكا اللاتينية ذلك الذي يتمثل في إحياء أو مدن العشش، كما يسميها الفرنسيون والتي تقف بائسة خالية تماما من الخدمات، وانتشرت بشكل كبير مثل هذه المدن في البيئة الحضرية العربية كالقاهرة وبغداد على سبيل المثال.

مدن الحدائق Garden –city

بنيت أول مدينة حدائقية في بريطانيا كما تصورها هوارد عام 1904 إذ تتكون من ثلاث نطاقات دائرية 1- القلب مركز النشاط التجاري والثقافي 2- نطاق من المساكن تتخلله الحدائق 3- نطاق من المصانع يليه نطاق من الخضرة.

مدن التوابع Satellites Towns

نمط يرافق المراحل المتقدمة من النمو الحضري وخاصة بالنسبة للمدن الكبيرة (Major City) إذ تتكون مدن مرتبطة اقتصاديا بالمدن الرئيسة ولها وظائف متعددة ومعتمدة في تخصصها ووظائفها على حاجات المدينة الرئيسة التي تسمى ذات التوابع (Agglomeration).

مدن متجاورة Conurbation

مجموعة مدن متجمعة ضمن نظام تراتيبي تتضمن حول مركز يستلم سلطة الإدارة، عددا من المدن لكل منها، أما اختصاص وظيفي، أما استقلالية في كافة النشاطات ولكن على مستوى نوعي اخف من مستوى المركز الرئيس، وتمثل المدن المتجاورة خرائطيا كمجموعة من المدن أو التجمعات المتقاربة، المتصلة، غالبا بشرائط مدينية بمحاذاة الطرقات الكبيرة، ولكن متفردة بشكل واضح، ومتركزة حول قطب أو نواة رئيسة.

الكلمة مصدرها انكليزي، بعثت للإشارة إلى الأنظمة المدينية العفوية المتواجدة في المملكة المتحدة في مدن اسكتلندا، مانشستر، برمنغهام وغلاسكو، وقد شاعت في فرنسا من خلال التجمع المديني(ليل- روبية- توركوان) وتشكل التجمع المديني في المانيا في حوض الروهر (المدن المتجاورة في دورتمند، ايسن، دويسبورغ، وديسيلدروف) وفي مناطق خارج الروهر وفي كولونيا.

لا نستطيع أن نخلق مدنا متجاورة إراديا كالتجمعات المدينية العفوية، حرصا منا على تخفيف الازدحام على التجمعات المكثفة:كما هو الحال في لندن من جراء خلق مدن جديدة، وما هو متبع في لندن مطبق أيضا في ستوكهولم وباريس، كي تنجح التجمعات المدينية الإرادية، يجب أن تتمتع النواة الخارجية للمدن باستقلالية مدينية حقيقية من خلال مجموعة الوظائف والنشاطات، لا أن تكون أحياء سكنية جديدة فقط

مدن توأمة Villas jumelles

مدينتان متجاورتان متحدتان باقتصادهما، مع كونهما متمايزتين، حالة المدن المنفصلة بنهر:سان بول مينا بوليس، مانهيم –لودفيغشافن، تاراسكون وبوكير، ويعبر عن مدن التوأمة أحيانا بالتآخي الذي يتم بين مدينتين والذي يشمل كافة مجالات التعاون.

مدنية – حضارة Civilization

تستعمل الكلمة في الجغرافيا لتحدد مجموعة التصرفات الناجمة من جهة عن الإرث المعرفي والتقاليد والصور المتمثلة للعالم الخارجي والرموز، ومن جهة أخرى من المستوى الصناعي والتقني، وتستعمل في مجال معين لتحديد طرق العيش والإنتاج والتجارة والعلاقة الدولية.

ويمكن تقسيم العالم من خلال عدة وحدات مميزة لنمط عيشها ومن خلال إيديولوجيتها، ومن جهة دقيقة، تستعمل كلمة مدنية لتحديد العلاقات الجماعية التي تعتمد على موضوع يعبر عن الوحدة وتخصص المجموعة:مدينة بلاد الأرز مدنية بحرية /مدنية صناعية.

أما الترجمة الانكليزية فتعني الثقافة(Culture) ترجع الكلمة بالفرنسة لأوساط المؤلفين الأمريكيين الذين يحللون هذه الكلمة في نطاق المدنية التي يسمونها البيئة الثقافية.

مدينة فطرية Ville champignon

مدينة سريعة النمو، أطلق الأمريكيون هذا الاسم على المدن التي تضاعف عدد سكانها خلال عشر سنوات، كانت ولادة المدن الفطرية الأولى عفوية ومرتبطة بوضع "الجبهة الرائدة" في التطور، تندمج حاليا مع المدن الجديدة ذات النشأة المخططة، في البلدان ذات الاقتصاد الرأسمالي كما في البلدان الاشتراكية.

مدينة وسطى Ville moyenne

مدينة تشغل بعدد سكانها، بإبعادها، بوظائفها وخاصة بطرق وأنماط معيشتها مركزا وسطا بين المدن الإقليمية الكبرى والمدن الصغرى، تشكل المدن الوسطى هدفا لبرامج تنموية خاصة.

مدن المصحات Cities clinics

يؤمها المرضى لغرض التمتع بالراحة والجو النقي والمشمس اثناء دور النقاهة، ومنها مدينة دافوس في جنوب شرق سويسرا التي تقع على ارتفاع يبلغ (1540) مترا أي فوق مستوى أقصى الأمطار (مناخ جاف)، أما في الوطن العربي فتعد مدينة حلوان في مصر ومدينة بحمدون في لبنان من مدن المصحات.

مدن المياه المعدنية The city of mineral water

وهي المدن التي يتحتم وجودها وأهميتها على تركيب جيولوجي معين، وعلى موضع يسهل الوصول إليه من قبل السكان، مع توفر خدمات جيدة لهم في تلك المواضع، وتمتاز هذه المدن بصغر حجمها ومن أمثلتها مدن فيشي في فرنسا وفيز بادن في ألمانيا وكارلوفي فاري في جيكوسلوفاكيا وحمام العليل في الموصل بالعراق.

المدن الترفيهية Entertainment city

هي أوسع انتشارا من المدن الصحية، وهي تتطلب سهولة الوصول ولذا فإنها ذات علاقة بالموقع إضافة إلى تأثير الموضع على وظيفتها، وهي أما مدن مشاتي أو محطات جبلية أو مدن مصايف بحرية.

مدن المشاتي Cities winters

وهي مدن ترفيهية تظهر الحاجة إليها في مناطق العروض الباردة، وكانت الحاجة إليها اشد في الفترة الماضية وذلك بسبب تأخر وسائل التدفئة، وهي مع ذلك أي مدن الشمس وتقع في عروض دافئة فهذا يعني لجوء من يرغب في هذه الوظيفة قطع مسافات طويلة وباهضة، وتتوفر الظروف الملائمة لوجود مدن المشاتي في ساحل البحر المتوسط الشمالي وخاصة في الريفيرا الفرنسية والإيطالية وفي ممرات الألب التي تتوفر لها الحماية من الرياح الشمالية.

مدن الحمامات Spa towns

لم تظهر إلا بفضل التقدم الذي حصل في القطارات والسكك الحديد والاهتمام الذي أولته إياها الدول التي تقع فيها باعتبارها إحدى الموارد الاقتصادية حيث انشات الفنادق المريحة وبيوت الضيافة، ومن مدن الحمامات في الوطن العربي مدينة الحمة على اليرموك قرب الحدود السورية الأردنية، وحلوان في مصر وحمام الليف في تونس وحمام العليل في العراق ومدينة الحمامات في الجزائر بين بجاية وستيف.

مدن المحطات الجبلية The cities of mountain plants

تحتاج في تنظيمها إلى مراكز مدن يتوفر فيها الخدمات والتنظيم، وهي أما أن تكون مدن مصايف أو مشاتي.

مدن المصايف Resorts cities

تظهر على المرتفعات التي توجد بالقرب من المناطق السهلية الحارة والرطبة صيفا، فيلجا إليها سكان تلك السهول لغرض الاصطياف والتمتع بحرارتها المعتدلة ومن الأمثلة عليها مدينة سملا في الهند وسرسنك وشقلاوة وسولاف وسره رش في العراق وبحمدون وعالية في لبنان والطائف في السعودية والبليدة على منحدرات جبال الأطلس التي تعد مصيفا قريبا لمدينة الجزائر.

مدن المصايف البحرية Marine Resorts cities

يتطلب مثل هذه المصايف موضعا يتوفر فيه شاطئ رملي متدرج ناعم ونظيف، وتنمو المصايف كأشرطة ضيقة على طول الجبهة المائية وإذا نجح المصيف أمكنه أن يوجد أحجاما كبيرة من المدن ومثال ذلك برايتون في إنكلترا واتلانتيك سيتي في الولايات المتحدة الأمريكية، ومن أمثلتها في الوطن العربي الإسكندرية وبور سعيد ورأس البر في مصر وبيروت والمرسى وسيدي سعيد في تونس.

مدى المد والجزر The extent of tidal

فرق الارتفاع بين مستوى المد والجزر أثناء حدوث الأمواج ذات الأهمية الوسطى، (مرادف:متوسط ارتفاع البحر بسبب المد) معامل المد والجزر هو عبارة عن نسبة متوسطة ارتفاع البحر اثناء حدوث المد في برهة معينة على متوسط ارتفاع البحر لمتوسط حركة المد والجزر في المكان نفسه.

مجمّع Ensemble

مجموعة أبنية سكنية مجهزة و غير مجهزة بالخدمات والتوزيع التجاري، مبنية خارج المناطق التقليدية في جزر صغيرة أو أحياء ومنفتحة على مناطق الانتشار السكاني الحديث، تقوم عموما على مجموعات كبيرة تضم عدة مئات

أو آلاف من المساكن، من المتفق عليه أن نطلق هذا تعبير المجمع الكبير على المجموعات التي تحوي على الأقل 800 مسكن منجزة خلال مدة قصيرة جدا (من سنة إلى ثلاث سنوات) تخصص هذه المجمعات الكبرى للأسر الفتية التي تحتاج إلى مساكن، وهي تتسع لألف أو عدة آلاف من العائلات ولها طابع سكني مميز بالنسبة إلى تركيب الأعمار:حيث عمر الزوجين بين 25و35 سنة وأولادهم بأعمار اقل من الخمس سنوات وذلك خلال مدة دخولهم إلى هذه الأماكن ويكبرون في نفس المكان، وحسب حركة السكان الكبرى يبقى هرم الأعمار تقريبا ثابتا ويخضع لمؤثرات الشيخوخة في نفس المكان مع تصاعد نسبة الأعمار تدريجيا، وقد تتغير حركة السكان هذه تحت تأثير عملية الواصلين والمغادرين، كقاعدة عامة، المجمّعات الكبرى هي مناطق مدينية لسكن الشباب، والقدامى منهم (10، و15 سنة) يعرفون تماما المشاكل الاجتماعية لزمر المراهقين.

المد والجزر Nightdes and Lowtides

هي ظاهرة ملحوظة تنتاب جميع المحيطات والبحار والمسطحات المائية على الكرة الأرضية حيث يرتفع منسوب المياه فيها ثم ينخفض مرة أخرى في كل 12.00ساعة و25.5 دقيقة، وان مقدار الارتفاع (المد Nightdes) والانخفاض (الجزر Lowtides) يختلف من مكان إلى آخر فقد يصل الفرق بين المنسوبين في بعض الخلجان والشواطئ المحصورة إلى أكثر من خمسة عشر مترا، تمتد هذه المنطقة من اوطا مكان تصله المياه في وقت الجزر إلى أعلى مستوى من الساحل يغطى بالأمواج أو مياه المد ويطلق على هذه المنطقة أيضا بالمنطقة الساحلية أو الشاطئية.

إن نظام أو مرحلة المد والجزر يتغير حسب الأماكن ويكون نصف يومي (ارتفاع البحر مرتين وانخفاضه مرتين خلال 24 ساعة) أو يوميا (ارتفاع البحر وانخفاضه مرة يوميا)أو أيضا مختلطا(ارتفاع البحر مرتين وانخفاضه مرتين في اليوم، لكن خلال بعض أوقات من السنة فقط، وتكون حركات الارتفاع

والانخفاض غير متساوية)نلاحظ عموما تفاوتا في ارتفاع البحر بالنسبة إلى الموقع الفلكي الذي يتحكم فيه:وهو عمر المد والجزر، كما نلاحظ التفاوت من خلال مرور النجم في خط الزوال لمكان ما، وهو إقامة المد والجزر في مكان معين، إن تبدل ارتفاع البحر في نفس المكان يقابله مد وجزر في المياه الراكدة ذات الارتفاع الضئيل التي تتوافق مع التربيعات (أثناء تقابل عمليات الجذب الشمسية والقمرية، وتحدث في بداية ونهاية الربع الأخير من الأقمار)، أما حركة المياه القوية أو حركات المد والجزر الكبيرة فتتوافق مع الاتحادات:نقطة توافق حركات جذب القمر والشمس عند البدر وطلوع القمر من جديد، إن مصبات الأنهار تبدل من نظام المد والجزر (عدم مساواة في مدة المد والجزر)حيث تفككها إلى حركة ديناميكية ناجمة عن تراكم المياه النهرية مع حركة الملوحة التي تتلاءم مع تدفق المياه البحرية التي تعمل على طرد المياه الأولى ؛يتبدل ارتفاع البحر وضم أحيانا موجا عاليا يتقدم نحو القمة.

تاريخيا – كان اليونان سكان سواحل لا يشعر فيها بحركات المد والجزر، ولذا لم يعرفوا هذه الظاهرة إلا من خلال غزو الاسكندر (327 ق.م.) وأسفار المرسيلي بيتياس (Pytheas) عرفت إليهم حركات المد والجزر في المحيط الهندي والأطلسي.

المدارين Orbits

هما مدار السرطان ومدار الجدي، وهما الخطان اللذان لا تتعداهما أشعة الشمس العمودية شمالا بالنسبة لمدار السرطان وجنوبا بالنسبة لمدار الجدي، وتتعامد الشمس على كل منهما مرة واحدة في السنة (الانقلابان الصيفي والشتوي) وتمثل الدائرتان القطبيتان بداية المناطق التي لا تغرب الشمس عنها في الصيف ولا تشرق عليها في الشتاء لمدة 24 ساعة على الأقل.

مدى Amplitude

التغير الذي يطرأ على الحالة الفيزياوية أو احتمالية الحياة بين حدين معينين.

المدى الحيوي- البيئوي Term vital

البون بين العوامل الايكولوجية القصوى التي تكون إحدى نتائجها انقراض كائن حي ما ، الأصناف ذات المدى الايكولوجي الواسع تقيم في الأماكن الواسعة والمتغيرة.

المدى اليومي The durnal range

ويكون الفرق بين اعلي درجة سجلت في أثناء اليوم وأدنى درجة.

المدى الشهري The mean monthly range

ويكون الفرق بين معدلي الدرجات العظمى والدرجات الصغرى لأيام الشهر.

المدى الشهري المطلق The absolute monthly range

ويكون الفرق بين أعلى درجة سجلت في أثناء الشهر وأدنى درجة.

المدى السنوي The mean annual range

ويكون الفرق بين معدل أحر الشهور(تموز) ومعدل أبردها (كانون الثاني).

مذنب هالي Halley s comet

يظهر كل 76 سنة تقريبا.

المذنبات Comets

وهـي مـن الأجـرام الملتهبـة الـتي تنبعـث منهـا إشـعاعات قويـة، فهـي شـبيهه بالنجوم من هذه الناحية، ولكنها تختلف عنها من ناحية أخرى، فهي اصغر منها حجما، ثم أنها تنطلق في الفضاء بسرعة هائلة.

مرحلة المدينة التيرانوبوليس Tyrannopolis

وتمثـل أعلـى درجـات الـسيطرة الاقتـصادية للمدينـة، فيهـا تعتـبر مـسائل "الميزانيـة والـضرائب والنفقـات" مـن أهـم الميكـانيزمـات المـسيطرة، كمـا تبـدو المشكلات الإدارية والفيزيقية والسلوكية الناجمة عن كبر الحجم.

مرحلة المدينة النيكروبوليس Necropolis

يمثـل هـذا النمـوذج مـن المجتمـع نهايـة المطـاف في مراحـل التطـور التـاريخي، ومـع انـه لم يتحقـق بعـد! إلا انـه واقـع لا محالـة – في نظـر ممفـورد- عنـدما يـصل التفكـك إلى ذروتـه مقترنـا بـأفول الحـضرية، وإحيـاء جديـد للريفيـة، وظهـور مـا اسماه ممفورد "بمدن الأشباح (Gosts cities).

مركز تجاري Center commercial

تعبير شائع الاستعمال يدل على مدينة أو مكان تسود فيه الوظيفة التجاريـة وتكون ظاهرة بشكل جماعي ومثير الانتباه، يشير المركز التجاري إلى تحديد المكـان الـذي تمـارس فيـه الوظيفـة التجاريـة بطريقـة منتـشرة (شـارع أو مجموعـة شوارع أو أماكن) ويتطابق عموما مع المركز المديني التقليدي، وامتـدادا يمكـن تطبيق هذا التعبير على كل أشكال التجمعات التجارية الناشطة سـواء في مواقـع أساسـية أو غيرهـا (مركـز تجـاري في حـي)، حـدد علمـاء المـدن والخـبراء الاقتصاديون التجمعات التجارية من حيث العدد وأشكال هذه التجمعات ومكـان إقامتها التي يكون عادة متفقا عليها (تجديد، تنظيم للمدن).

نعرف في البلدان الصناعية دعما قويا لتنظيم المدن من خلال الأشكال الجديدة للمراكز التجارية ومساحة هذه التجمعات وتطوره الذي يكون عادة عفويا.

مركز تجاري بالجملة Wholesale shopping mall

تجمع مشاريع منظمة في محيط مدينة أو على أطراف طرق المواصلات أو في مكان تقوم فيه بنيات جديدة لشبكة طرقات ضرورية بحيث يستطيع المركز استلام وتوزيع البضائع بسهولة وتحريك الأنشطة بطريقة عملية سهلة "ادفع واحمل" خدمة حرة يتصرف فيها تجار المفرق الذين يأتون للتزود ببضائعهم عن طريق تجار الجملة، وهذا نمط عملي متبع في معظم المراكز التجارية للجملة.

المراوح الغرينية Alluvial fans

من المكونات الرئيسة لنظم الصرف الصحراوية، ويمكن تعريفها بأنها إرسابات مخروطية الشكل من مواد غرينية ترسبت فيما وراء مخارج الأودية النهرية والخوانق نتيجة لتغير في طبيعة جريان المياه، وذلك عندما يترك الوادي تخوم مجراه الجبلي.

مرتفع منطقة الجمودية Closed –system ping

الظاهرة تمثل تل أو جبل قليل الارتفاع تكون عن طريق توسع عدسة أو نواة جليدية فوق منطقة جمودية، يتوسع التواجد الجليدي عن طريق تدفق وانتقال المياه التي تكون على تماس مباشر مع التربة المتجمدة، يكون انتقال مثل هذه المياه محددا من جميع الجهات بمناطق الجمودية.

مرتفعات تحت سطح البحر Guyton

مرتفعات غاطسة تحت سطح الماء، خاصة في المحيط الهادي في الأغلب يكون أصل هذه الظاهرة بركاني تكون سطوحها العليا مستوية أحيانا يطلق عليها اسم (Table mounds).

المروج والحشائش المعتدلة المائلة للبرودة

Temperate grassland ,grass italics cooler

وهي أراض فقيرة بالنباتات، حيث تكون الأرض مكشوفة، كما أن التربة في هذه الاراض فقيرة، ويمكن أن يتواجد فيها بعض الشجيرات من العائلة الخلنجية (Ericaceous) كالخلنج والبقلة (Ling) والعنبية (Bilberry) والسرخسيات.

المريخ Mars

المريخ هو الكوكب الذي تختلف بيئة سطحه عن الأرض، والذي له غلاف جوي نحيف ولذلك فانه يمكن رؤية سطحه بسهولة، وفترة دورانه حول نفسه هي كل 24.623 ساعة، وقد لوحظ بان الأجزاء السطحية تشكل عاكسات جيدة للضوء الأحمر والبرتقالي، وهذا لا ينتج إلا إذا كان تركيب السطح غني باوكسيدات الحديد والسليكات.

المرفأ Harbour

هو موضع على الساحل تتوافر فيه حماية كافية للسفن من الأمواج العالية والرياح الشديدة، ويكون فيه الماء هادئا وعميقا لدرجة كافية لاستقبال السفن ورسوها لغرض شحنها وتفريغها، وعليه يعتبر توافر المرفأ عنصرا ضروريا لإقامة الميناء.

المرافئ الطبيعية Natural harbors

وهي المرافئ التي تتوافر فيها حماية للسفن نتيجة لتكوينها الطبيعي، وقد تكون جزءا من خط ساحل متعرج أو قد تكون جزءا من ساحل مغمور بالمياه نتيجة لطغيان البحر عليه كالمصبات الخليجية التي غمرتها مياه البحر.

المرافئ الصناعية Artificial harbors

عندما يفتقر الساحل للمقومات الطبيعية الضرورية لحماية السفن يلجا الإنسان إلى إقامة الحواجز الصناعية في المواقع المناسبة، وتقسم هذه المرافئ إلى:مرافئ الرؤوس (Headlands Harbours)، ومرافئ حواجز الأمواج (Brake Water Harbours) والمرافئ الحاجزة لمياه المد والجزر (Tide Gare Harbours).

المرض Disease

هو أي خلل وظيفي في الكائن الحي، ومسبباته هي بكتيريا أو فيروسات أو كائنات وحيدة الخلية أو فطريات أو ديدان.

المرض الإشعاعي Radiation Sicken

يصاب الشخص الذي يتعرض لجرعة عالية من الإشعاعات المؤينة بالمرض الإشعاعي، واهم أعراضه شعور الشخص بالقيء والغثيان وتبدأ أعراض المرض بالظهور بعد ساعات قليلة من التعرض للإشعاعات.

مرض السرطان Cancer

السرطان لا يحترم العمر والجنس بل يصيب الإنسان في أي وقت وأي مكان، وهو بلاء قديم أصاب الإنسانية منذ عام 1500 قبل الميلاد، ولم يحصل تقدم ملحوظ باتجاه كشف أسرار هذا المرض إلا في الربع الأخير من القرن العشرين، والسرطان مدفون في سر الحياة نفسها، ففي أسرار الخلية البشرية يكمن المفتاح الذي يعتقد العلم انه سيحل لغز السرطان، ولفهم المعنى الكامل

للفظة السرطان يجب معرفة شيئا عن الأورام ؛فالورم يتألف من خلايا خرجت عن التوازن الطبيعي للجسم لتتكاثر بصورة منفصلة، وهذه الأورام يصعب السيطرة عليها لأنها ناتجة عن خلايا غير طبيعية خرجت عن نظام التوازن في جسم المصاب بها وأصبحت لا تؤدي وظيفتها الأساسية وهناك صنفان من الأورام السرطانية :أ- المعتدل أو الحميد ب- المدمر أو الخبيث.

مرض شلل الأطفال Polio

مرض فيروسي من أعراضه الم في الرأس والعضلات وارتفاع في درجة الحرارة وهبوط مفاجئ للحرارة ويبدأ الشلل في الأطراف، ينتقل عن طريق الجهاز الهضمي ومنه للدم ثم للجهاز العصبي حيث يهاجم خلايا الدماغ والحبل الشوكي المتصلة بالأطراف عن طريق الفم والغذاء الملوث والرذاذ المتطاير من انف المريض، للوقاية منه عن طريق أعطاء جرعات للأطفال في نهاية الشهر الثاني والثالث والرابع وجرعات منشطة في نهاية السنة الأولى والسادسة، وعلاجه قطرات في الفم من لقاح سالك وسابن.

مرض التلاسيميا (فقر الدم) (anemia) Diseases ,Thalassemia

التلاسيميا من أمراض الدم الوراثية الشائعة في المنطقة العربية ومنطقة البحر المتوسط بشكل خاص، والتلاسيميا كلمة يونانية الأصل تعني فقر دم منطقة البحر المتوسط، وقد ظهر هذا المرض واشتهر في هذه المنطقة بشكل كبير، ويعرف أحيانا باسم أنيميا البحر المتوسط، ويسبب المرض معاناة كبيرة للعديد من العائلات ويظهر بسبب زواج الأقارب ويمكن تلافيه بأجراء الفحص الوراثي قبل الزواج.

مرض السكر Sugar diseases

هـو مـرض يـصبح فيـه دم المـريض وبولـه محتويـات علـى كميـات زائـدة مـن سـكر(الـكلوكوز)مما يسبب للمريض عدد من الأعـراض والمـضاعفات، ويـصيب الكبار والصغار، ويوجد نوعـان مـن الـسكر أولاهما؛يحـدث في حالـة عـدم إفـراز البنـكرياس للأنسولين أو إفراز كمية قليلـة غيركافيـة، وهـذا الـنوع مـن مـرض السكر يحدث عند حوالي (5-10٪)مـن المرضـى، وثانيهمـا ؛وهـو الأكـثر شـيوعا يصيب حوالي(90-95٪) من مرضى داء الـسكر، ويحـدث هـذا الـنوع عنـدما يفـرز البنـكرياس كمية غيركافيـة مـن الأنـسولين أو عنـدما تبـدأ الخلايـا في مقاومـة الأنسولين.

مرض ضغط الدم Satisfactory blood pressure

يشبه ارتفاع ضغط الـدم إلى حـد كـبير عمليـة تـضييق خرطـوم الميـاه لزيـادة قوة الدفع به، ويسبب استمرار الارتفاع في ضغط الـدم لمدة طويلـة إلى زيـادة سمـك الأوعية الدموية وقلة مرونتها ومن ثم تصلب بعضها، وارتفـاع ضـغط الـدم هـو حالـة يـكون فيهـا الـضغط داخـل الـشرايين مرتفـع جـدا ويعـد مـن أكـثر الأخطـار الـتي تهدد الصحة العامة، ويـسمى(بـسارق الأعمـار) وذلـك لان ارتفـاع الـضغط غالبـا لا يسبب أية أعراض إلى أن يأتي الوقت الذي يكون فيه قد سبب دمارا بالجسم.

مرض الدفتريا diphtheria disease

مـرض بكـتيري سـببه بكتريـا عـصوية تفـرز سمومهـا بالـدم إلى القلـب والـكليتين، ويصيب البلعوم واللوزتان، وتتمثل أعراضـه بالتهـاب البلعـوم واللـوزتـان وارتفـاع بدرجـة الحـرارة وفقـدان الـشهية، وينتقـل إلى الآخـرين بواسـطة العطـاس والحليب الملوث، ويعالج بحقن المريض بالتوكسيد الواقي للأطفال.

مرض الالتهاب الرئوي Pneumonia disease

مرض بكتيري سببه بكتريا كروية، ويصيب الرئتين، أما أعراضه فألم في المعدة وارتفاع الحرارة وكثرة التنفس والبصاق لوجود سوائل تغلق الحويصلات الرئوية، وينتقل إلى الآخرين عن طريق تنفس الهواء الملوث، والبرد يضعف مقاومة الجسم فيساعد على ظهوره، وتتم الوقاية منه عن طريق الابتعاد عن البرد الشديد، والابتعاد من المصابين، ويعالج عن طريق إعطاء المريض مركبات السلفا، والمضادات الحيوية مثل البنسلين واتيرميسين واورومايسين.

مرض النوم Sleeping Sickness

هو مرض متوطن بالعديد من الدول الأفريقية، وعلى رأسها انجولا وأوغندا وزائير والسودان، ويرجع الإصابة بالمرض إلى نوعين من الطفيليات هما:

أ- Trypanosome Bruceri rhidesiense

ب- Trypanosome Bruceri gambiense

والأول هو الأكثر خطورة، وبعدما تتم العدوى عن طريق ذبابة التسي تسي والتي تنقل الطفيل عن طريق لدغة الضحية، يقوم الطفيل بإصابة الدم والغدد الليمفاوية ثم الجهاز العصبي المركزي حيث تظهر أعراض المرض.

مرض السل الرئوي Pulmonary tuberculosis

مرض بكتيري سببه بكتريا عصوية يصيب الرئتين وأعراضه سعال خفيف مع دم أحيانا، وينتقل إلى الآخرين عن طريق الهواء الملوث في الأماكن المزدحمة والبصاق وحليب من بقرة مصابة، أما الوقاية منه فيتم عن طريق المضادات الحيوية مثل الستربتوميسين وأحيانا تجرى له جراحة.

مرض التيفوئيد Typhoid disease

مرض بكتيري تسببه بكتريا عصوية يصيب الجهاز التنفسي، وأعراضه ارتفاع في درجة الحرارة وصداع وقلة الشهية للطعام، وتنتقل العدوى من خلال نقل الذباب للبكتريا من البراز إلى الأطعمة والمحار الموجود في المياه الملوثة، ويعالج عن المضادات الحيوية مثل كلوروميسين.

مرض الزهري Syphilis disease

سببه بكتريا حلزونية (لولبية) يصيب الأعضاء التناسلية والشفة والأنف ومواقع أخرى، فترة حضانته من ثلاث أسابيع إلى ستة أشهر، ومن أعراضه قرحة صلبة على العضو التناسلي أو الشفة أو أي موقع آخر، ثم ظهور طفح على الصدر والبطن والإطراف، وينتقل إلى الشخص السليم عن طريق الاتصال الجنسي المشبوه والملامسة، والوقاية منه هو الفحص الطبي قبل الزواج، أما علاجه بالمضادات الحيوية مثل البنسلين.

مرض السيلان Gonorrhea disease

سببه بكتريا كروية تصيب المجاري البولية وقد يصيب العين، وأعراضه حرقان في مجرى البول وصديد في مجاري التناسل، وتورم الأعضاء التناسلية أو العين عند الإصابة وكذلك يؤدي إلى العقم، وينتقل عن طريق الجماع الجنسي المحرم والملامسة واستعمال أدوات المريض، وللوقاية منه يتم اخذ قطرتان من نترات الفضة 1.5٪ للمولد وعدم استعمال أدوات الغير، والعلاج المبكر بالمضادات الحيوية كالبنسلين.

مرض الكوليرا Cholera disease

سببه بكتريا واوية الشكل يصيب الجهاز الهضمي وفترة حضانته من عدة ساعات إلى خمسة أيام، أما أعراضه آلام وإسهال وقئ متكرر وفقدان السوائل

وشعور بالبرد وزرقة في الجلد والأظافر، وينتقل عن طريق الأغذية الملوثة والذباب، وللوقاية منه يجب غسل الفواكه والخضار وتطهيرها ومقاومة الذباب والتطعيم، ويعالج عن طريق تناول كمية كبيرة من السوائل لتعوض عن المفقود وعقاقير مناسبة تحت أشراف طبيب.

مرض الجدري Small pox disease

مرض فيروسي ينتقل إلى الأشخاص عن طريق الرذاذ لمتطاير من فم المريض والقشور الجافة من البثرات، والفيروس المسبب له شكله كروي، وللوقاية منه يعطى الطفل اللقاح الواقي في السنة الأولى من العمر، أما للعلاج فيعطى لقاح يحتوي على فيروس جدري البقر، فترة حضانة المرض تمتد يوم واحد مع ارتفاع درجة حرارة الجسم وفقدان الشهية وظهور طفح على الجلد واليدين والوجه على هيئة بثرات تزول بعد أسبوع وتترك بقع وثقوب على الجلد والوجه واليدين.

مرض الجبال Mountain Disease

يحدث نتيجة الصعود المفاجئ إلى منطقة مرتفعة أكثر من (3500) متر ويظهر على شكل ارق (Sleeplessness) وصداع(Headache) وزيادة سرعة التهيج (الغضب) ودوار في الرأس (Dizziness) وانخفاض حاسة الذوق والشعور وارتكاس في وتر العضلة واضطرا بات معدية وغثيان، وجميع تلك الأعراض لا تظهر فورا إنما بعد مرور ثمانية ساعات من التعرض إلى نقص في الأوكسجين.

مركز صحي وقائي Preventive health center

تقدم هذه المراكز خدمات صحية الهدف منها الوقاية من المرض قبل وقوعه وهي بهذا تشمل جميع الإجراءات الصحية الآتية: رعاية الأم والطفل والفحص الدوري الشعاعي والمختبري للمرضى الذين يتوقع أنهم مصابون بأحد الأمراض السارية والمعدية وفحص جميع الداخلين إلى المدينة أو البلد من خارجهما

للتأكد من خلوهما من الأمراض، وفحص مياه الشرب والكشف الصحي على المطاعم والنوادي والتحريات الوبائية والوقاية المستمرة للمدارس والجامعات وما يماثلها من هذه الاجراءت.

مرحلة المدينة polis

تمتاز بوضوح التنظيم الاجتماعي والإداري والتشريع، وتنتعش فيها التجارة، وتتسع الأسواق المتبادلة، وتتنوع الإعمال والوظائف والاختصاصات، وتتميز بالتمييز الطبقي بين مختلف الفئات واتساع أوقات الفراغ، وظهور الفلسفات ومبادئ العلوم النظرية.

مركبات التربة Soil vehicles

إذا ارتفعت نسبة الكالسيوم في التربة تصبح تربة جيرية، وإذا ارتفعت نسبة الصوديوم تصبح تربة قلوية، وإذا ارتفعت نسبةالسليكا فيها تصبح تربة رملية.

المرونة Flexibility

تطلق على وسائل النقل التي تمتاز بسهولة نقلها للمسافرين من محلات سكناهم إلى محلات عملهم دون الحاجة إلى قطع مسافات مشي طويلة، وتعد السيارات من أفضل وسائل النقل مرونة من الباب إلى الباب (door to door) كما انه يهيئ قدرة عالية على نقل البضائع والمواد الخام من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك دون الحاجة إلى تفريغ وإعادة شحن كما هو الحال بالنسبة للنقل بالسكة الحديد.

مزارع القطاع الخاص Farm ,the private sector

تهدف إلى خلق فلاح مستقل في أرضه راغبا في العمل من اجل تحسين أحواله، واهم صفة لهذا النمط هي أن الأرض ملكا للمزارع.

المزارع التعاونية Cooperative farms

من حيث المفهوم ظهرت الحركة التعاونية على تبادل المساعدة والمعونة بين الإفراد والجماعات، أما بالنسبة للتعاون الزراعي فالفكرة رومانية الأصل، هدفها زراعة الأرض بطريقة مشتركة في الإعمال الزراعية بتجفيف المستنقعات وغيرها من الأعمال الأخرى.

المزارع الجماعية (الكلخوزات) Collective farms

ظهرت لأول مرة عام 1930 في الاتحاد السوفيتي السابق، تتميز بان ملكية الأرض تبقى مسجلة باسم مالكها في السجلات كملك للأعضاء المنتسبين، أما الزراعة فيشترك فيها الأعضاء اشتراكا كاملا سواء في الإنتاج أو في التوزيع.

مزارع الكوميون Farms commune

وفيها يتنازل المزارعين عن جميع ما يمتلكون ويعيشون عيشة جماعية في السكن والمأكل أي أنهم يعيشون في مساكن عامة، وهذه كانت منتشرة في الاتحاد السوفيتي وأوربا الشرقية سابقا.

مزارع الدولة State farms

تمثل وحدات زراعية إنتاجية تهدف إلى تحقيق غرض أو مجموعة إغراض معينة ممثلة استغلال الدولة المباشر للأرض وبقية عناصر الإنتاج بالزراعة.

مزارع القمح التجارية Commercial wheat farms

تتخصص هذه المزارع في زراعة القمح، ومن ثم تتمثل في أقاليم القمح العظمى في وسط أوروبا وفي القسم الشمالي من السهول الوسطى للولايات المتحدة الأمريكية وفي إقليم قمح كندا"وينيبج"وجنوب شرق استراليا، والملكية الزراعية هنا كبيرة تتراوح من بضعة مئات إلى عدة آلاف من الأفدنة وتستخدم فيها الآلات في الزراعة.

المزولة Almzulp

هي الساعة الشمسية ؛هناك شاخص يكون مائلا عموما يعترض أشعة الشمس ويلقي ظله على تقسيمات مرسومة بصورة مسبقة على الأرض وعلى لوحة تمثل ساعات اليوم.

المستهلكات Consumers

تشمل مستويات مختلفة وهي:

المستهلكات الأولية Primary consumers

تشمل الهائمات الحيوانية والحيوانات القاعية وبعض أنواع يرقات الحشرات التي تتغذى بشكل مباشر على المنتجات في المياه العذبة بصورة واسعة.

المستهلكات الثانوية Secondary consumers

تضم الحيوانات التي تتغذى على حيوانات أخرى والتي تشمل اللافقاريات الكبيرة كالحشرات المائية والقشريات، وتعد حوريات حشرة الرعاش من المفترسات التي تتغذى على الحيوانات الصغيرة فضلا عن الأنواع الأخرى من الحشرات المائية مثل ذبابة مايو والحشرات الصخرية وبعض أفراد رتبة نصفية الأجنحة ورتبة ثنائية الأجنحة وبعض أفراد غمدية الأجنحة.

المستهلكات الثالثة Tertiary consumers

تضم الحيوانات التي تتغذى على المستهلكات الثانوية والتي تشمل كلا من الأسماك والبرمائيات والزواحف والطيور، وتضم الأسماك أنواعا لسمك الجلكي (Lampreg) من عديمة الفكوك، فضلا عن الأسماك العظمية كالأسماك النهرية كعائلة الشبوطيات مثل اسماك الشلك والجري المتواجدة في انهار العراق.

مساقط الخرائط Map Projections

يعتبر إسقاط الخريطة مكونا أساسيا في فن صناعة الخرائط، والإسقاط نموذج هندسي يقوم بتحويل مواقع المعالم على سطح الأرض الكروية ثلاثية الإبعاد إلى ما يقابلها من مواقع على سطح الخريطة ثنائية الإبعاد.

المساقط الاسطوانية Cylindrical Projections

وتشمل المساقط الآتية:

مسقط ماركيتر Mercator projection

صممه عالم الخرائط الهولندي مركيتر والذي دعا باسمه عام 1569 ويستخدم لأغراض الملاحة في المنطقة الاستوائية بالإضافة إلى المنطقتين المعتدلتين الشمالية والجنوبية للكرة الأرضية، وكذلك يستعمل لأغراض أخرى.

مسقط سانسون Sanson Flamsteed projection

وضع هذا المسقط عام 1606 ويدعى أيضا المسقط الجيبي(Sinusoidal) وتتلخص طريقة بناءه بإقامة عمود على خط الاستواء يمثل خط الطول الرئيسي – خط كرينتش في خارطة العالم – ثم يقسم كل منهما إلى أجزاء وفق مقياس حقيقي لغرض رسم خطوط العرض الموازية لخط الاستواء وخطوط الطول.

مسقط مولفايد المتساوي المساحات Mollweide homolographic projection

وهو من المساقط المشهورة التي تحقق المساحات المتساوية وفيه تكون جميع خطوط الطول عدا خط الاستواء عبارة عن أقواس اهليليجية، وان طول خط الاستواء يساوي ضعف مقدار خط الطول الأوسط وتكون دوائر العرض أفقية موازية إلى خط الاستواء وتحدد أبعادها عنه بموجب جداول خاصة.

مسقط كود المتقطع المتساوي المساحات Goods Interrupted homolographic projection

وضع سنة 1923 على أسس المسقطين السابقين حيث يستعمل مسقط سانسون للمنطقة المحصورة بين (40)درجة شمال وجنوب خط الاستواء، أما مسقط مولفايد فانه يستعمل للأجزاء الأخرى من العروض.

المساقط المخروطية Conical projections

وتشمل المساقط الآتية:

المسقط المخروطي البسيط Simple conical projection

يتم بناء هذا المسقط بتماس مخروط لسطح الكرة الأرضية على امتداد خط عرض قياسي واحد، ثم إفراج المخروط وتكوين مسقط الخريطة حيث تكون خطوط الطول مستقيمة ومتجهة نحو القطب، ويرسم عادة خط العرض القياسي على شكل قوس دائرة نصف قطرها يساوي:

ظل تمام زاوية قوس العرض × نصف قطر الكرة الأرضية.

مسقط البرز المتساوي المساحة Albers equal area projection

يكون تمثيل المساحات المختلفة صحيحا في هذا المسقط الذي تم تحويره من المسقط السابق.

مسقط لامبرت المتطابق Lambert Conformal projection

يبنى على أساس قطع سطح الكرة الممثلة بسطح المخروط على امتداد خطين عرضيين قياسيين، بدلا من خط واحد كما في المسقط السابق، وتكون المسافة بينهما حقيقية أي مساوية إلى نفس المسافة على الأرض.

المساقط المتعددة المخاريط ploy conical projection

تقسم أقواس العرض (Latitudes) في هذا المسقط إلى مناطق متعددة وتعتبر كل منطقة منها مخروطا مستقلا يقطع سطح الكرة الأرضية على امتداد خطين عرضيين قياسيين.

المساقط السمتية Azimuthally projection

بحثت المساقط السابقة الحالة الاعتيادية، أي عندما تكون فيها محاور الاسطوانة أو المخروط متداخلة مع محور الكرة الأرضية، ولا تستعمل الحالة المائلة في هذه المساقط إلا نادرا، بينما تستعمل في المساقط السمتية الأوضاع الثلاثة بصورة متكافئة وهي الوضع القطبي والاستوائي والمائل.

المسار الطبيعي للنقل The natural course of the transfer

هو المسار الذي انشاته الطبيعة من دون أن يتدخل الإنسان قي إنشائه وتكوينه حيث تكون الطبيعة هي المسيطرة على مساراتها واتجاهاتها فلا يستطيع الإنسان أن يغيرها أو يحاول ذلك بقدر بسيط جدا.

المسار الصناعي Industrial track

من المسارات التي يتدخل الإنسان في وجودها والتي أنجزها الفكر الحضاري لتكون ملبية لمعظم احتياجاته الاقتصادية والسياسية والاجتماعية، ولذلك فهي تشمل أنماط الطرق البرية كافة منها طرق السيارات بمختلف أنواعها وتشمل السكك الحديد والاتفاق والجسور والانانبيب.

المسببات النوعية للمرض Disease agent factor

هي مواد حية أو غير حية أو عوامل وظروف بوجودها تحصل الأمراض وتنقسم المسببات النوعية إلى فئات هي:المسببات الحيوية:وتكون هذه المسببات من أصل حيواني أو نباتي.

المسببات النباتية Effect of plant

مثل البكتريا التي تسبب مرض السل والتيفوئيد والفيروسات التي تسبب الحصبة وشلل الأطفال.

المسببات ذات المنشئ الحيواني Etiology of the originator of animal

تكون أما مسببات حيوانية وحيدة الخلية كطفيل الامبيبيا المسبب للزحار وطفيل البلاسموديوم المسبب للملا ريا وطفيل اللشيمانيا المسبب لليشمانيا الحشوية (الكلازار)والجلدية (حبة بغداد)أما المتعددة الخلية مثل الديدان الطفيلية التي تستقر في الأمعاء كالانكلستوما والإسكارس والاكزيورس أم التي تستقر أو تتطفل في الدم كالبلهارزيا.

المسببات الغذائية Causes of food

وتضم الكربوهيدرات والدهون والفيتامينات والمعادن والماء ونقص هذه المواد أو زيادتها تسبب الأمراض.

المسببات الفيزياوية Causes physical

وهي نوعان طبيعية أو صناعية، فالطبيعية مثل الحرارة التي تسبب ضربة الشمس والتشنج الحراري والإنهاك الحراري، أما البرد الشديد فيسبب لسعة الجليد وصدمة البرد (Cold shock) أما الصناعية كالتعرض للكهرباء والتي تسبب حروقا أو صدمة أو وفاة.

المسببات الكيماوية Chemical Etiology

وهي نوعان خارجية المنشأ ومصدرها البيئة المحيطة بالإنسان، حيث إن الغبار الناتج من الصناعات معدني كان أم عضوي يسبب العديد من الأمراض حيث إن غبار السليكوم يسبب التهاب الرئة، أما العضوية فتسبب أمراضا

تحسسية مثل غبار القطن وقصب السكر وغبار البذور يسبب ذات الرئة عند الفلاحين، أما الداخلية المنشأ تحدث بسبب خلل في الأعضاء الداخلية للإنسان.

المسببات الميكانيكية Causes of mechanical

مثل الفيضانات والزلازل والأعاصير والحرائق والحوادث في الشوارع أو المصانع.

المسببات الوظيفية Causes functional

مثل اختلاف الهرمونات التي تفرزها الغدد الصماء داخل الجسم.

المسببات النفسية والاجتماعية Psychological and social causes

مثل الضغط العاطفي وضغوط الحياة الأخرى.

مستودع مو Warehouse

مصطلح في برنامج (Geomedia) يشير إلى مصدر البيانات الجغرافية والوصفية الذي يتم ربطه في البرنامج بحيز العمل الجغرافي (Geo workspace) عن طريق الاتصال (Cmnnection) ومن أنواع المستودعات: قواعد بيانات (Access وOracle)، وتغطيات (coverages) برنامج (ARC/INFO)، وملفات (ArcView وAutoCAD وMicroStation وMapInfo).

المستوطنة الصناعية Industrial Estates

للمستوطنات الصناعية أشكال متباينة لا تتبع نموذجا واحدا تبدأ من الحقول الصناعية (Industrial parks) إلى المقاطعات والمجمعات الصناعية وحتى المدن الصناعية (Industrial Cities)، عموما إن المستوطنة الصناعية هي مساحة معينة من الأرض تخصص لإقامة المشاريع الصناعية عليها، ويختلف القطاع الخاص عن قطاع الدولة في ذلك، ويطلق على المستوطنة الصناعية اصطلاح

المستعمرة الصناعية، وتعرف بكونها قطعة من الأرض تتبع هيئة عامة أو خاصة تتولى تنميتها وفقا لخطة معينة حيث تقسم الأرض إلى أقسام صغيرة تباع أو تؤجر مباشرة أو تقام عليها المباني المناسبة لمواصفات المشاريع الصناعية.

المستوى النهائي للتعرية، سهب، سهل نمائي Peneplain

سهل يخلو تقريبا من أي تضاريس سهل مستوي لا يرتبط بشكل مباشر بالبنية ويقترب كثيرا من مستوى القاعدة للتعرية، يرجع تكوينه إلى فعل الحت بواسطة الأنهار ومياه الأمطار التي تستمر آثارها حتى تتآكل الجهات العليا وتستوي، تقترن الظاهرة باسم وليم موريس ديفز.

مسح Scanning

عملية التقاط البيانات في هيئة متسامتة (raster) بجهاز يسمى ماسحة.

المسح الاجتماعي Social Survey

هو احد المناهج الرئيسة ويعرف بأنه الدراسة العلمية لظروف المجتمع وحاجاته بقصد تقديم الإصلاح الاجتماعي، وبتعريف آخر بأنه دراسة للجوانب المرضية للأوضاع الاجتماعية القائمة في منطقة دراسية محددة، وهذه الأوضاع لها دلالة اجتماعية يمكن قياسها بمقارنتها بأوضاع أخرى يمكن قبولها كنموذج.

المسنون The Aged

وهم الذين يوجدون في فئة العمر 65 عاما فأكثر، وهم متقاعدون وترتفع نسبة الأرامل بينهم.

مسح زمن الرحلة Travel –Time Survey

تستعمل العلاقة بين زمن الرحلة وسرعة المسار (في الأوقات الاعتيادية وأوقات الزحام) كأساس لاستخراج مستوى الخدمة المتواجد الذي يوفره نظام

النقل وكذلك تستعمل تلك العلاقة في مرحلة التوزيع وتعيين مسالك الرحلات من مراحل عملية تخطيط النقل.

المسترال Mistral

في جغرافية المناخ- رياح لها خصائص البورا فهي أيضا شمالية باردة وتصرف الاهوية المتجمعة على مرتفعات القسم الجنوبي من فرنسا إلى البحر المتوسط، وعندما يمر على البحر انخفاض تنزل في أعقابه من هضبة فرنسا الوسطى ومن جبال الألب سريعة وشديدة وعندما تتصرف منهما إلى خليج ليون تثير فيه دوامات وأمواجا عالية، أما في الأوقات الأخرى وعلى الأخص في فصل الصيف فأنها تهب كالنسيم تحمل تبريدا وإنعاشا لسكان هذه الأودية والمناطق الساحلية.

المستنقع Swamp

منطقة منخفضة من الأرض تشبعت تربتها بالماء، وتتخللها نباتات كثيرة، وتتوفر فيها المياه بشكل دائم.

مستوى طبقة المياه الجوفية Phreatic surface

يشمل هذا المصطلح حتى المياه التي توجد في مسام الصخور وشقوقها التي تسربت إليها من الأمطار بفعل الرشح من السطح.

مستوى القاعدة Base-Level

المستوى الذي لا يستطيع فيه سطح اليابس إن ينخفض تحته بفعل نحت المياه الجارية، ويعتبر مستوى سطح البحر هو مستوى القاعدة العام لسطح اليابس، ولكن قد توجد مستويات قاعدة أخرى محلية أو مؤقتة مثل أحواض البلايات.

مستوى حرارة المحيطات The level of the ocean temperature

أعماق المحيطات أكثر برودة من سطحها لأن الماء الحار يرتفع دائما إلى السطح والإشعاعات الشمسية لا تخترق بعيداً داخل المياه.

مستوى البحر، سطح البحر Sea level ,sea surface

مستوى مرجعي يستعمل لحساب السواحل وعلوها عن التضاريس أو عن أعماق البحار، يعتبر الرقم صفر مطابقا للمستوى المتوسطي للمحيطات والبحار ذات حركات المد والجزر الظاهرة عند علماء حركات المد والجزر بالنسبة للمرتفعات القارية، وينطبق صفر الأعماق الذي تعبر عنه الخرائط البحرية أكثر الأحيان على مستوى أعماق البحار.

وتبدل المستوى المتوسطي للبحار خلال الأزمنة الجيولوجية، من آثاره الباقية تحت أشكال التحات تبرز:الشواطئ الصخرية والمصاطب المتآكلة أو المتراكمة، قد تنجم تغييرات المستوى عن الحركات الاستوائية للبحار أو عن استواء الجليد أو عن الحركات التشققية أو التمعجية في القشرة الأرضية، أو عن الحركات التضاغطية نتيجة اختلاف كثافة أجزاء القشرة الأرضية التي تحدث تحولا في القارات أو تسبب مزيجا من عدة حركات، وهكذا تحققت السواحل العائمة أو الغاطسة وفقا لحركات مستوى البحر من ايجابية أو سلبية.

المسلسلة الرملية Sand sere

وتتابع مراحل التعاقب على المساحات الواسعة من الرمال ويشكل هذا النوع من التعاقب نمطا آخر من التعاقب الجفافي، وتتواجد الأراضي الرملية على ضفاف الأنهار وسواحل البحار والمحيطات وفي الصحاري كذلك.

المسلسلة الصخرية Litho sere

تدرس المسلسلة الصخرية كأحد أنواع المسلسلات الجافة، ويكون قوام الصخرة صلبا وجافا لا تستطيع النباتات مد جذورها بسهولة وذلك لغياب التربة فضلا عن كونها تظهر مدى واسع من التغيير بدرجات الحرارة مما يجعلها وسطا غير ملائم لنمو معظم النباتات.

المستوى الأمثل للسيطرة على التلوث The optimal level of pollution control

من حيث المبدأ ؛أن مستوى السيطرة الأمثل هو المستوى الذي تتساوى فيه الكلفة الإضافية الهامشية (Marginal)مع الفوائد الإضافية الناجمة عن السيطرة، والافتراض هنا أن إنتاج كمية معينة من الفضلات لأحد المصانع يسبب مستوى معينا من الضرر إذا ما رميت إلى البيئة وهذا المستوى من الضرر يمكن إنقاصه بواسطة السيطرة على رمي الفضلات.

المساقط المائية Water falls

هو حدوث تغير فجائي في انحدار النهر يترتب عليه سقوط المياه من مستوى اقل منه، أما الجنادل والشلالات والمندفعات هي من العقبات التي تعترض طريق النهر.

المستوطنات الريفية Rural settlements

بشكل عام تتألف المستوطنات الريفية من ثلاث حجوم:السكن الريفي المنعزل، القرية الصغيرة، القرية الكبيرة.

مساحة المحيطات Ocean area

تقدر مساحة المحيطات (365311819) كيلو متر مربع في الوقت الذي تقدر فيه مساحة اليابسة ب(145301000) كيلو متر مربع.

جدول6: مساحة البحار والمحيطات **The area of Ocean and sea**

البحر أو المحيط	المساحة بالكيلو متر المربع	العمق بالأقدام
المحيط الهادي	165384000	361198
المحيط الأطلسي	83217000	28374
المحيط الهندي	73481000	25344
المحيط المتجمد الشمالي	14056000	17880
البحر المتوسط	2505000	16896
بحر الصين الجنوبي	2318000	10500
بحر البلطيق	262430	1506
البحر الكاريبي	1943000	24720
بحر الشمال	35720	2654
البحر الأحمر	189000	7245
بحر اليابان	626290	13242

مشروع كولومبو Draft Colombo

بدأت الخطوات الأولى لهذا المشروع في مؤتمر عقده وزراء خارجية دول الكومنولث في يناير/ كانون الثاني عام 1950 بكولومبو (سيلان) ويشترك في المشروع الدول الآتية: بريطانيا ، الولايات المتحدة الأمريكية، الهند، الباكستان، استراليا، نيوزيلندا، كندا، الملايو، سنغافورة، سرواك بورنيو، اندونيسيا، بورما، سيلان، لاوس، كمبوديا، فيتنام، اليابان، سيام والفلبين، وملخص المشروع هو أن تضع كل دولة من الدول التي تتلقى المعونة خطة للتنمية الاقتصادية ثم تقوم بدراسة هذه الخطة كلها لجنة استشارية أعضاؤها من الوزراء الذين تعينهمّ كل دولة حيث تضع مشروعا عاما لمقابلة الحاجات المالية للمنطقة.

مشروع، مؤسسة Project, foundation

عمل أو مبادرة تقود إلى اتحاد أو خلق عوامل الإنتاج (من منافع أو خدمات) تحت إشراف شخص أو مجموعة، هو المتعهد أو صاحب المشروع.

المشروع (أو الشركة) هو تنظيم اقتصادي بطابع قانوني محدد، يقوم على إنتاج المنافع المقررة للبيع أو تجارة كبيرة لهذه المنتوجات، أو لتموين الخدمات، وهي عبارة عن وحدة صناعية صغيرة، تجارية ومالية ذات طابع قانوني مستقل، وتتميز بذلك عن المؤسسة، قد يشمل المشروع وحدة محلية واحدة، وهذا ما ينطبق على حالة تجارة المفرق أو الحرفة، وقد يتمكن المشروع من استغلال عدة مؤسسات ذات طبيعة مختلفة (مصانع، مخازن، مستودعات، مكاتب....الخ)، من السهل تقييم نشاط المشروع من خلال إنتاجه، وجدول أعماله ورساميله الخاصة واستثماراته، التي تسجل بنسب معبرة ؛من الصعب معرفة حقيقة سلطة القرار، لان عالم المشاريع متحرك ولا يتوقف، قد تولد مشاريع ونختفي وتذوب، إن خيوط الاتصالات وشبكات العلاقات، الجمعيات والشركات هي موضع مراقبة وليست واضحة بسهولة، وهي تشكل عنصرا أساسيا في الحياة الاقتصادية.

المشروع الصناعي Industrial project

أي تنظيم يقوم بمزج وخلط عناصر الإنتاج المختلفة (الأرض، رأس المال، العمل، الإدارة، التنظيم) وتحويلها إلى سلع وخدمات صناعية لإشباع الحاجات البشرية في المجتمع، ومجموعة المشاريع الصناعية تكوّن القطاع الصناعي، وهذا القطاع بدوره فرع من فروع الاقتصاد الوطني.

المشتري Jupiter

عملاق الكواكب الشمسية قطره 142 ألفا و807 كيلو متر، ولو اقترضنا إن عداء يجري بسرعة 6 أميال في الساعة فانه يحتاج إلى خمسة سنوات ليقوم

بدورة كاملة حوله، وهو أضخم من الأرض (1300) مرة بقدر حجم الأرض ويبعد حوالي 590مليون كيلو متر عن الأرض وله 11 قمر تدور حوله 4 منها بحجم الأرض و2 منها قطرها 48 ألف كيلو متر و 3 حجمها 23 ألف كيلو متر، واغرب ما فيه حزم وما بينها فراغ فيها ألوان معينة تتغير أسبوعيا بين الاحزم المحيطة به، والأغرب هي البقعة الحمراء وهي تتغير من حمراء إلى قرمزية إلى رمادية ولا يعرف العلماء سبب تغير ألوانها، يبلغ عرض هذه البقعة 25 ألف و800 ميل، وهي عبارة عن إعصار هائل يعصف بتلك المنطقة من الكوكب منذ أكثر من 700 عام.

مشكلة البحث Research problem

هي كل سؤال جوهري يمكن الحصول على جوابه عن طريق تخطيط منتظم أو تجارب، أو أنها جملة استفهامية تسال ؟:ما العلاقة بين اثنين أو أكثر من المتغيرات؟، فالمشكلة تسال في الواقع أسئلة مثل هل (أ)مرتبط ب(ب) ؟كيف يرتبط(أ)آو(ب) مع(ج)؟هل (أ)يرتبط ب (ب) تحت ظروف (ج) و (د) ؟وإذا تساءلنا هل ركوب الخيل مفيد بالنسبة للأطفال ؟كان تحديد المشكلة بهذا الشكل تحديدا غير دقيق لأنها لا تسال عن علاقة بين متغيرين، وحتى إذا افترضنا أن احد المتغيرين هو "ركوب الخيل " وجدنا أن ما يمكن أن يكون المتغير الآخر وهو متغير" بالنسبة للأطفال " غير واضح لتحديد، إذا ما هو محك الفائدة بالنسبة للأطفال ؟هل يعتبر عضلاتهم أو اتزانهم الانفعالي.....الخ وفي أي اتجاه.

مشكلة السكن Housing problem

تتلخص بعدم التكافؤ فيما بين النمو السكاني في المناطق الحضرية خاصة والنموالاسكاني، ينتج عنه عدم حصول كثير من الأسر على مأوى

مناسب، إلى جانب طغيان الوحدات السكنية المتهرئة وبخاصة في بلدان العالم المتخلف، الأمر الذي حوّل المدن إلى بيئات غير صحية.

مشكلة الغذاء Food problem

حدوث نقص واضح في كمية الغذاء ونوعيته عن المعدلات المعقولة المتمثلة في الحد الأدنى للسعرات الحرارية كما حددتها منظمة الأغذية والزراعة الدولية (الفاو).

مشكلة الأمن الغذائي The problem of food security

عدم ضمان وصول ما تحتاجه الدولة من مواد غذائية بصورة منتظمة وانية رغم توفر القدرة المالية لهذه الدولة على استيراد كل ما تحتاجه من مواد غذائية.

مصدات الرياح Wind beaks

تعد محاولة الوقاية من الرياح المؤذية بإقامة حاجز واق (مصد) أولى المحاولات التي قامت لتعديل ظروف الطقس، ولقد أثبتت تلك المحاولات فعاليتها في ضبط الثلج المنجرف، والتقليل من ضغط الرياح على الأجسام الواقعة على مسافات معينة من اقرب مصد، كما تحد من انجراف التربة.

المصدر Source

هو معين لثروة كامنة في حالة السكون لأنها غير مستخدمة ولا تعطي ولا تنتج ولا ينتفع بها الإنسان.

المصاطب النهرية River Terraces

هي عبارة عن درجات رسوبية تمتد على جانبي مجرى النهر وتتكون من الرواسب التي حملتها إثناء تطوره، وتعتبر هذه المصاطب من المظاهر الرئيسة التي يسببها تصابي النهر.

مصاطب زراعية Terraces culture

حقول مبنية بواسطة الإنسان لتقسيم منحدرات قوية جدا، منفصلة بحافات أو بحيطان صغيرة، يمكن أن تكون المعطيات أفقية خاصة إذا كانت مروية، إن أعداد المنحدرات بشكل مصاطب زراعية أمر واضح جدا في حوض البحر المتوسط، وكذلك في آسيا التي تزرع الأرز، في البلدان الواقعة في جبال الاندس، يشهد زراعة مكثفة قاعدتها العمل وتطبق خاصة على زراعات حساسة (بساتين، حقول أشجار مثمرة، كرمة، أرز...الخ) كثير من المصاطب الزراعية في حالة عدم استغلال حاليا في الوسط الأوروبي (كورسيكا، جبال الألب).

بالمقابل فان تقنية المصاطب الزراعية تبقى ناشطة في مناطق الأرز في جنوب شرقي آسيا حيث الكثافة السكانية تتفاعل مع قلة المساحات المسطحة والمنخفضة، لذلك فقد استعملت المنحدرات بشكل أفضل لإنتاج الأرز المغمور بالماء، لكنه يتطلب بالإضافة إلى أعمال الصيانة نظام معقد للري بحسب الجاذبية (الهند الصينية، فورا فوزا، الفلبين).

مصب Mouth

القسم الأخير من مجرى النهر حيث تتأثر فيه حركة المد والجزر وتياراتها، هو إذا غالبا مصب متحول.

مصرف، بنك Bank

مؤسسة متخصصة في العمليات المالية من إصدار عملات، قروض وحسم سندات، فتكلم عن مصارف الإصدار ومصارف الودائع ومصارف التوظيف والمصارف المتخصصة في الموازنة والرقابة المالية على بعض العمليات (قرض زراعي، مصرف عقاري) وذلك من خلال وظائفها الأساسية أو المنفردة.

كانت المصارف في البلدان الاشتراكية أدارة وطنية للدولة، في فرنسا، بنك الإصدار أو المصرف الفرنسي هو مؤسسة ذات طابع عام.

إن المؤسسات المصرفية للبلدان المختلفة غالبا ما تشترك على المستوى العالمي أو تتمثل خارج نطاقها الأصلي من خلال فروعه المستقلة، وتكون علاقاتها ذات طابع شخصي كما هو حاصل في المجتمعات الصناعية من جراء تشكيل مجالس الإدارة، إن وجود مراكز اجتماعية أو وكالات أساسية لمصارف كبرى هي من العناصر الأساسية لتركز المدن الكبرى وممارسة نفوذها الاقتصادي والمالي على مساحات شاسعة، ولكن وجود هذه المراكز الاجتماعية في أماكنها تخرج عن دائرة القياس الظاهرية من وجهة النظر الجغرافية الدقيقة للتوزيع.

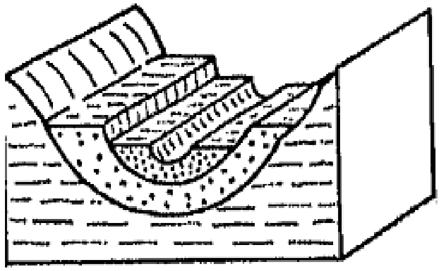
مصطبة، شرفة Terrace

مصطبة نهرية، بقعة مسطحة، في قاع الوادي موجودة فوق السهل الفيضي وتشكل قسما من مجرى قديم متروك بسبب تعميق سير المجرى المائي، بذلك يمكننا أن نحصل أما على مصطبة صخرية خالية من الطبقة الفيضية، وإما على مصطبة فيضية، إذا ظهرت القاعدة الصخرية في حافة المصطبة، تكون مصطبة مدرجة، إذا كانت الحافة محفورة برواسب غرينية قديمة، تكّون المصطبة السفلى مصطبة مغلفة(الشكل27).

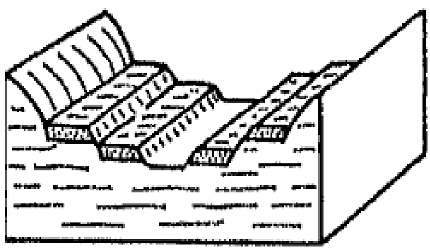
مصرف مائي Deversoir of water

قناة يتدفق منها الفائض من مياه مجرى النهر(قناة فيضية) سدة اصطناعية موجودة على مجرى النهر لتجبر كمية الماء الآتية من عالية المجرى لتصب فوقها دون أن تتأثر بالسافلة، ويسمح شكل المصرف بحساب المعادلة التي تعطي منسوب النهر، مع العلم بارتفاع الماء على مقياس المصرف.

الشكل27: نماذج المصاطب



مصاطب مُغلّفة



مصاطب مدرجة

المضيق Strait

ممر مائي ضيق بين بحرين مثل:مضيق جبل طارق ومضيق باب المندب ومضيق ملقا. والمضايق لها أهمية كبيرة في حركة النقل البحري يصل عددها إلى (120) مضيقا موزعة على سطح الكرة الأرضية، وتختلف عن القنوات في أن الأخيرة صناعية فيما تعد المضايق طبيعية، منها ما يربط البحار بعضها ببعض كالبوسفور والدردنيل اللذان يربطان البحر الأسود بالمتوسط، ومنها ما يربط البحر بالمحيط مثل جبل طارق إذ يصل بين المتوسط والأطلسي أو الربط بين الخلجان مثل مضيق هرمز الذي يربط الخليج العربي بخليج عمان، والمضايق التي تصل المحيطات بعضها ببعض مثل بيرنك الذي يصل المحيط الهادي بالمتجمد الشمالي.

مضيق دوفر The strait of Dover

يطلق على أضيق منطقة في بحر المانش(القنال الإنكليزي)اسم مضيق دوفر نسبة إلى مدينة دوفر، الميناء الإنكليزي الواقع على التلال العالية، وهو يفصل إنكلترا عن فرنسا وعن القارة الأوروبية طوله لا يزيد على 22 ميلا (40.7) كيلومتر وعرضه 21 ميلا (38.9) كيلومتر.

مضيق جبل طارق Strait of Gabel Tarek

جبل طارق هو كتلة صخرية طولها 6 كم وعرضها 2 كم، وهذا المضيق ذو أهمية بالغة فهو المدخل بين المحيط الأطلسي وبين البحر المتوسط، وقد اشتق اسمه من اسم القائد المسلم طارق بن زياد وهو في طريقه لفتح بلاد الأندلس، وطوله (30 كيلو متر)وعرضه بين (15 – 25كيلو متر) وعمقه 450 متر.

مضيق باب المندب Bab Almundib Strait

يصل بين البحر الأحمر وبين المحيط الهندي، وتقسمه جزيرة ميون إلى ممرين، الممر الشرقي بين اليمن وبين جزيرة ميونو طوله 5 كيلو متر وهو الممر الهام والممر الغربي من سواحل أفريقيا (ارتيريا وجيبوتي) إلى جزيرة ميون وطوله 16 كيلو متر وعرضه من (17 -25 كيلو متر)، وهذا المضيق يعتبر المنفذ إلى دول شرق آسيا وجنوب شرق آسيا وأفريقيا.

مضيق الدردنيل Dardanelles Strait

يصل بين بحر مرمرة وبين البحر المتوسط في جزئه المسمى بحر إيجة، وطول هذا المضيق(28 كيلو متر) وعمقه من(54-90 مترا).

مضيق البوسفور Bosphorus strait

يصل بين بحر مرمرة والبحر الأسود، طوله27 كيلومتر وعمقه من (36-123متر)، وهو يفصل بين تركيا الآسيوية وتركيا الأوروبية ويقسم مدينة اسطنبول إلى قسمين آسيوي وأوروبي.

مضيق ماجلان The strait of Magellan

يقع في أقصى جنوب أمريكا الجنوبية حيث يربط بين المحيط الهادي بالمحيط الأطلسي، يبلغ طوله (57كيلو متر) واتساعه(40 كيلو متر).

مضيق ملقا The strait of Mallka

يربط المحيط الهندي بالمحيط الهادي ويقع بين سنغافورة وجزيرة سومطرة، يبلغ طوله (80 كيلو متر) و(عرضه 24 كيلو متر) وهو من المضايق الستراتيجية في العالم.

مضيق بيرنك The strait of Bering

ويقع بين الطرف الشمالي الشرقي لروسيا والشمال الغربي لأمريكا الشمالية عند ألاسكا، ويصل هذا المضيق المحيط المتجمد الشمالي بالمحيط الأطلسي.

المضادات الحيوية Antibiotics

هي مواد حيوية تنتج عن كائن حي، ولها القدرة على إعاقة نمو بعض الكائنات الدقيقة.

المضيفات Hosts

وهي كائنات تأوي المسببات وتسمى أيضا بالعائل مثل القواقع والرخويات والأسماك، وأحيانا الإنسان، وتصل تلك المسببات عن طريق الماء والغذاء

كالانكلستوما، وعن طريق الجلد كالبلهارزيا، ولكل مسبب حيز من جسم المضيف.

مضلع Polygon

إحدى فئات المعالم في تغطية تستخدم لتمثيل المساحات، يعرّف المضلع بالأقواس التي تصنع حدوده ونقطة تقع داخله، تصف أوصاف المضلعات (جدول أوصاف المضلع PAT) المعالم الجغرافية التي تمثلها.

مطلع جليدي Ice rise

هذه كتلة جليدية ترتكز فوق صخور تحيط بها مختلف أنواع المواد من جميع جهاتها، عدا جهة واحدة تكون مفتوحة نحو البحر وخالية من الجليد، هذه الجهة من المطلع الجليدي تكون متباينة المظهر، وتكون هذه المطالع واسعة، فقد تصل إلى حوالي 100 كيلو متر من حيث الاتساع.

المطر Rain

تسمية عامة تطلق على التساقط الذي يصل من قواعد السحب إلى سطح الأرض في شكل قطرات ماء، وتتراوح أقطار القطرات الساقطة بين ملم و4 ملم، ومن الباحثين من يطلق على القطرات الصغيرة التي تتراوح أقطارها بين(1-0.5)تسمية الرذاذ (dizzies) ويطلق على القطرات الأخرى الكبيرة التي تنزل كثيفة وسريعة تسمية انهمار أو تسمية وابل.

المطر الحمضي Acid Rain

أطلق ويلا رد ميللر (Miller) عام 1985 على المطر الحمضي الابن الربيب للتلوث، أصبح المطر الحمضي من اكبر مشاكل التلوث البيئي التي تواجه العالم، وأصبح شبح الدمار يتهدد الغابات، وأضحت مساحات واسعة من البحيرات خالية من مظاهر الحياة كما تأثرت المباني الأثرية بسبب التآكل،

وتتسبب عدة عوامل في رفع حموضة التساقط لكن المسؤول الأول هو إطلاق الوقود الحفري لدى احتراقه لكميات من الملوثات كثاني أكسيد الكبريت وأكسيد النتروجين، إلا أن أكسيد الكبريت هو المسؤول الأول عن المطر الحمضي، إذن المطر الحامضي هو الذي يكتسب الصفة الحامضية بسبب ذوبان الغازات الضارة التي ذكرت بماء المطر.

المطارات Air Ports

المطار هو الموقع المناسب الذي يهيئ للطائرة أن تقلع وتحلق لكي تؤدي مهمتها، وان تهبط بعد أن تفرغ من أداء هذه المهمة، فهو إذا المكان الذي يشهد البداية وتكون إليه النهاية في حركة النقل الجوي.

ويضم المطار مجموعة منشات معدة لتمكين العبور الجوي إلى مدينة أو دولة أخرى، المطار يضم منشات تقنية ومدارج هبوط وإقلاع وبرج مراقبة لتامين الانتقال والسلامة إلى جانب محطة طيران تشمل الخدمات التجارية بتصرف المسافرين، تقع المطارات عامة قرب التجمعات البشرية وتتصل معها عبر شبكة من الطرق البرية أو الحديدية وفي بعض الحالات بطوافات نقل إلى مراكز سكنية لها محطة أو مطار آخر.

المضخات الهوائية Pumps Air

في جغرافية الري- هذه المضخات تحتاج إلى مجهود تكنيكي، وظهرت هذه الواسطة في مصر بصورة واسعة كما تستعمل في العراق لرفع المياه الجوفية، وترتبط هذه الواسطة بالجهات التي تسود فيها الرياح القوية أو السائدة المعتدلة كما هي الحال رياح البحر لساحل شمال أفريقيا، فالرياح تحرك أجنحة أو ريش العجلة وبدورها تجعل المضخة في حركة دائبة، ويكون بإمكانها رفع المياه بمقدار لتر واحد في الثانية، ويتطلب إنشاؤها جهود وأموال ولكن أدارتها وتشغيلها لا يتطلب الكثير.

المعايشة Commensalisms

في الجغرافية الإحيائية- في حالة المعايشة تكون العلاقة بين نوعين مختلفين لكن أحداهما يستفيد من الآخر لان النوع الآخر لا يستفيد وفي نفس الوقت لا يتضرر، وعلى سبيل المثال فان علاقة سمك الريمورا مع القرش مثال على المعايشة حيث تتعلق سمكة الريمورا من النوع (Echeneis nauseates) بجلد القرش بواسطة قرص محجمي قوي ويتم نقلها على نحو واسع وبصورة سريعة بواسطة القابلية الحركية للقرش كما تلتهم الريمورا بقايا الطعام المطروحة بين فكي القرش فضلا عن توفر الحماية لسمكة الريمورا.

المعيار الايكولوجي –الرأسمالي للتنمية والتخلف

Ecological Criteria –capital development and under development

معيار يشمل الأراضي التي تعرضت للبور ومعدلات ثاني اوكسيد الكربون الناتج عن الأنظمة الصناعية لكل فرد من السكان ومعدلات استهلاك الموارد المائية (نسب المستهلك منها) ونسب مساحة الأراضي المحمية على مستوى الدولة.

المعيار البشري لقياس التنمية والتخلف

Criterion for measuring human development and under development

يشمل عدد سنوات الدراسة لمن تجاوزوا 25 عاما للذكور والإناث ومعدل الخصوبة الإجمالي ومعدل وفيات الرضع وكمية السعرات الحرارية لكل فرد ونسب العاملين بالزراعة في الدولة الإجمالي وقوة العمل وعبء الإعالة.

المعايير المؤسسية Institutional standards

وتركـزت حـول العجـز أو الفـائض في ميزانيـة الدولـة ومعـدلات الإنفـاق الحكومي لإجمالي الدخل الكلي ونسبة الإنفاق العسكري ونسب الإنفاق على التعليم وعدد السكان لكل طبيب.

المعايير الصناعية Industrial standards

وتشمل نصيب الفرد من الدخل القومي ومن الدخل الزراعي ومن الدخل الصناعي ومن الدخل الناتج عن الخدمات ومتوسط معدل التضخم السنوي وعدد السيارات لكل (1000) من السكان وعدد خطوط الهاتف لكل (1000) ونسب السكان الحاصلين على مياه شرب نقية.

المعايير الاقتصادية Economic Criteria

وتـشمل متوسـط نـصيب الفـرد مـن النـاتج القـومي الإجمـالي ونـصيبه مـن الصادرات واستهلاك الطاقة ونسبة العاملين بالزراعة أو الأنشطة الأولية ومتوسط سـاعات العمـل وقيمـة مـا ينتجـه الفـرد في الـساعة الواحـدة ونـسبة العـاملين بالـصناعات التحويليـة ووزن البـضائع المنقولـة (طـن /كيلـو مـتر) لكـل عـدد مـن الأفراد.

المعمرات الدائمة Account for the permanent

هـي النباتـات الـتي تبقـى على سطح الأرض طيلـة أيـام الـسنة كـالحشائش المخصلة والكيصوم والرمث.

$$\text{معدل إنتاجية التربية} = \frac{\text{ناتج الغلة الفعلي سنوياً/ هكتار}}{\text{وحدة الغلة الأساسية سنوياً/ هكتا}} \times 100$$

معدل درجات الحرارة The rate of temperature

ويقصد به الفرق بين الدرجات العظمى والدرجات الصغرى.

معدل الأسّرة المشغولة Bed –Occupancy

الأسّرة المشغولة مؤشر يفصح عن كفاية المستشفى لتجهيز عدد من الأسرة الضرورية لمواجهة طلبات السكان إلى الخدمات الطبية، ويعبر عن طاقة المستشفى الوظيفية من خلال المقارنة بين أسرتها وعدد السكان الذين تخدمهم.

معدل المواليد الخام Crude birth rate

ويمثل عد المواليد لكل 1000 من السكان، ويستخرج كالآتي:

$$\text{معدل المواليد الخام} = \frac{\text{عدد المواليد في السنة}}{\text{عدد السكان في منتصف السنة}} \times 100$$

معدل الخصوبة العام Total Fertility Rate

يمثل نسبة عدد المواليد في السنة إلى إجمالي عدد الإناث في سن الحمل (15-49 سنة) ويستخرج بالصيغة الآتية:

$$\frac{\text{عدد المواليد الأحياء في السنة}}{\text{عدد الإناث في مرحلة عمر (15 – 49 سنة) في منتصف السنة}} \times 100$$

معدل الخصوبة الكلية Total Fertility Rate

ويرمز إلى متوسط عدد المواليد الذين يمكن أن تنجبهم المرأة الواحدة طوال سنوات قدرتها على الإنجاب.

معدل الإعالة Dependency Ratio

للتركيب العمري أهمية في الكشف عن تباين نسب الإعالة بين الدول من خلال الوضع الاقتصادي والعمالة فيها، وتعتمد نسبة الإعالة على اعتبار السكان كافة مستهلكين، في حين يقتصر المنتجون على فئة الأعمار الداخلية في سوق العمل(15- 64 سنة) وهؤلاء هم الذين يتحملون مسؤولية إعالة أنفسهم إضافة إلى الأطفال والكهول، وتحسب نسبة الإعالة الخام وفق المعادلة الآتية:

$$\text{نسبة الإعالة} = \frac{\text{عدد الأطفال + عدد الكهول}}{\text{السكان (15 – 64)}} \times 100$$

أما الإعالة الحقيقية فيمكن حسابها كالآتي:

$$\text{نسبة الإعالة الحقيقية} = \frac{\text{عدد السكان المعولين (كل السكان غير العاملين)}}{\text{مجموع عدد السكان العاملين}} \times 100$$

معدل وفيات الأطفال الرضع The infant mortality rate

يقاس بالطريقة الآتية:

$$\frac{\text{عدد وفيات الأطفال الرضع أقل من سنة}}{\text{عدد المواليد الأحياء في نفس السنة}} \times 100$$

المعادن Minerals

هي مواد عضوية أو غير عضوية وتظهر على شكل بلورات وأحيانا غير بلورية تتسم بسمات طبيعية معينة ولها تركيب كيماوي خاص يختلف فيما بينها وهي تنشا طبيعيا أو صناعيا.

$$\text{معادل التبادل التجاري الصافي} = \frac{\text{قيمة الصادرات}}{\text{قيمة الواردات}}$$

معامل ضوء النهار Daylight factor

هو نسبة الإضاءة في داخل المبنى إلى نسبة الإضاءة في الخارج وتعبر بالنسبة المئوية:

م. ض. ن = مستوى الإنارة الداخلية المطلوبة /مستوى الإنارة في الخارج 100x.

معامل الإنارة الطبيعية (م.ن.ط) Daylight factor

هو نسبة استنارة في نقطة معينة على سطح أفقي في الداخل وذلك نتيجة لسقوط الضوء المباشر أو الغير مباشر عليها من السماء والتي لها استنارة محددة أو مفترضة إلى الاستنارة على سطح أفقي في الخارج والناتج عن نصف كرة مضيئة من نفس السماء شريطة أن لا تكون هناك عوائق فيزياوية يستبعد ضوء الشمس المباشر عن القيم المقاسة لكل من الكميتين.

معامل الإنارة الطبيعية م.ن.ط = الاستنارة الداخلية /الاستنارة الخارجية 100x

معامل الاختلاف Coefficient Variation

هو الانحراف المعياري مقسوما على الوسط الحسابي، ثم يضرب الناتج في مائة إي انه يعتبر الانحراف المعياري في صورة نسبة مئوية من الوسط الحسابي.

معامل الجفاف Drought factor

وضعه ثورنثويت (C.W.Thornthwaite) عالم المناخ الأمريكي الذي يعتبر أول من اهتم بقياس التوازن المائي، إذ وضع عام 1948 معاملا عاما للجفاف، وطبقا لمعامل الجفاف الذي وضعه ثورنثويت فانه:

إذا كان التساقط (P) = التبخر /النتح (pet) على مدار السنة يكون معامل الجفاف صفرا، وإذا كان التساقط (p) = صفر على مدار السنة يكون المعامل (– 100)إذا كان التساقط يزيد كثيرا عن التبخر /النتح الممكن على

مدار السنة يكون معامل الجفاف (+100) وعلى هذا الأساس فان المناخات التي تتراوح قيم معاملها بين صفر(- 20)تعتبر رطبة وما بين (-20، -40)تعتبر شبه جافة ومن -40 فما فوق تعتبر جافة.

المعادن المشعة Radioactive minerals

تتمثل في اليورانيوم والثوريوم التي تستخدم على نطاق واسع حاليا في إنتاج الطاقة الكهرونووية، حيث تسهم بنحو 20٪ من جملة الكهرباء المنتجة عالميا.

المعادن الثقيلة Heavy metals

يقصد بالمعادن الثقيلة كافة المعادن التي تزيد كثافتها عن 5 غم/سم^3 ، وما يقل عنها تدعى بالمعادن الخفيفة (Light metals)، فضلا عن وجود بعض المعادن النادرة أو النزرة (Trace) التي تتواجد في القشرة الأرضية بتراكيز مساوية أو اقل من 0.1٪.

معادن حديدية Fennous

الحديد يستخرج من خامات الحديد المعروفة مثل الهيماتيت والماكنيت والليموناتيت والبيريت، وخامات الحديد هذه تستخدم في صناعة الحديد والصلب التي تمثل أساس العديد من الصناعات الإنتاجية والاستهلاكية المعروفة للإنسان، بل أن الحديد يمثل عماد الصناعة الحديثة.

معادن السبائك الحديدية Fera Rous-Alloys

وهي تشمل الكروم والنيكل والكوبالت والمنغنيز والتنكستي والفناديوم والموليبدتم، وهذه المعادن تدخل بكميات قليلة جدا في إنتاج أنواع خاصة من الصلب.

معادن لا فلزية Non –Metallic M minerals

لها أهمية كبيرة في تشكيل النشاط الاقتصادي للإنسان في الأقاليم المختلفة التي يعيش فيها ، فهي تساهم في صنع المنتجات الصناعية المختلفة من ناحية كما يستخدم بعضها الآخر في تحسين التربة الزراعية أو بناء المساكن ورصف الطرق من ناحية أخرى.

معادن المخصبات Fertilizer minerals

التي تشمل الفوسفات والنترات والبوتاس، والأحجار الكريمة: مثل الماس والزمرد والياقوت، والخامات الأرضية مثل:الملح والكبريت والجير والحصى والرمل والميكا والاسبستوس.

معادن الفلسبار Felspars

تعتبر هذه المعادن مع الكوارتز من أهم مركبات الصخور النارية وأساس تركيبها الكيماوي هي سيليكات الألمنيوم عندما تتحد مع واحد أو أكثر من اكاسيد البوتاسيوم والصوديوم والكلسيوم.

معادن الميكا Mica

هي من المعادن المهمة التي تدخل في تركيب الصخور النارية، وهناك كثير من التشابه في التركيب الكيماوي بين هذه المعادن وبين معادن الفلسبار.

معادن ثمينة Precious metals

تشمل الذهب والبلاتين والفضة.

معادن مشتقة Minerals derived

مثل اليورانيوم والثور يوم.

معدل الكلفة الكلية للنقل Average Total cost(A.T.C)

وهي معدل الكلفة لكل وحدة (per Unit) ويمكن اشتقاقها بتقسيم التكاليف الكلية على عدد الوحدات المنتجة من المنتوج أو الخدمة.

معدل الإيراد Average Revenue

وهو معدل الإيراد لكل وحدة مباعة ويشتق من تقسيم الإيراد الكلي على عدد الوحدات المباعة من السلعة أو الخدمة.

المعدل اليومي لدرجة الحرارة The mean average daily temperature

هو المعدل الأساس الذي يبنى عليه المعدلات الأخرى، ويؤخذ عادة بجمع مقدار الدرجة العظمى مع مقدار الدرجة الصغرى وقسمة الناتج على اثنين.

المعدل الشهري The mean monthly temperature

ويؤخذ بجمع المعدلات اليومية للشهر وقسمة الناتج على عدد الأيام.

المعدل الفصلي The mean seasonal temperature

ويؤخذ بجمع المعدلات الشهرية وقسمة الناتج على عدد الأشهر.

المعدل السنوي The mean annual temperature

ويؤخذ بجمع المعدلات الشهرية وقسمة الناتج على 12 أو بجمع معدلي أحر الشهور وأبردها (تموز وكانون الثاني) وقسمة الناتج على اثنين.

المعدل العام The normal mean

ويقصد به معدل المعدلات اليومية والشهرية والفصلية والسنوية للسنوات التي أخذت فيها الدرجات.

معدل الدرجات العظمى The mean maximum temperature

ويؤخذ لأي وقت على أساس الدرجات العظمى اليومية.

معدل الدرجات الصغرى The mean minimum temperature

ويؤخذ لأي وقت على أساس الدرجات الصغرى اليومية.

المعادل المائي Water equivalent

كمية المياه (السائلة) التي يمكن أن تتولد من كمية معينة من الثلج أو الجليد (الذائبان).

المغذيات Nutrients

تحتاج الكائنات الحية في نموها عددا من المغذيات والتي يمكن تصنيفها إلى مجموعتين الأولى:المغذيات الكبيرة التي يحتاج لها الكائن الحي بكميات كبيرة مثل الكربون والكالسيوم والبوتاسيوم والمغنيسيوم والحديد وتدعى هذه المغذيات (Macronutrients) أما المجموعة الثانية فهي المغذيات الدقيقة (Micronutrients) والتي تشمل المنغنيز.

المفهوم Concept

هو الوسيلة الرمزية (Symbolic) التي يستعين بها الإنسان للتعبير عن الأفكار والمعاني المختلفة بغية توصيلها للناس.

مفهوم المشكلة The concept of the problem

المشكلة التي تواجه الفرد أو مجموعة من الأفراد هي الفرق بين الحالة المرغوبة لموقف معين والحالة الفعلية، وعادة فان هذا الفرق لا يمكن التخلص منه أو تقليصه أو حذفه حاليا أو مباشرة، هذا إذا كان بالإمكان معالجته.

مفهوم منهج دائرة الحياة The life –Cycle Approach

يشتمل هذا المفهوم على عوامل بشرية مهمة كالتعليم والزواج والتفتيش عن محراب في الحياة وأشياء أخرى غيرها مما يؤثر على اتخاذ القرار بالهجرة خارج الريف، وفي هذا المجال نجد أن هناك اختلاف بين المهاجرين العزاب عن المهاجرين الذين يمثلون رؤوس عوائلهم، والأخيرين يؤثرون على أزواجهم والأطفال.

مفهوم المشكلة من المنظور البيئي

The concept of the problem from an environmental perspective

حدوث خلل أو تدهور في مصفوفة النظام الايكولوجي، وما ينجم عن هذا الخلل من أخطار تضر بكل مظاهر الحياة على سطح الأرض سواء كان هذا الخطر بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، كما أن مفهوم المشكلة من المنظور البيئي "لا يعني فقط المشكلات الآنية، وإنما تتسع دائرته ليشمل أيضا احتمالات حدوث المشكلة في المستقبل المنظور بل وغير المنظور.

مفتاح خريطة Legend

ناحية مرجعية من خريطة تبين الألوان والرموز وأنماط الخطوط والتظليل والحاشية المستخدمة على الخريطة، ويتضمن مفتاح الخريطة غالبا مقياس الخريطة واتجاه الشمال.

المقياس العادي Standard Gauge

في جغرافية النقل البري- في هذا المقياس تبلغ المسافة بين القضيبين من (1.067 مترا إلى 1.435 مترا)، وهذا المقياس أكثر المقاييس انتشارا في العالم وتجري عليه أسرع وأثقل القاطرات.

المقياس الضيق Narrow Gauge

وتتراوح المسافة فيه بين القضيبين مابين (0.600 مترا إلى 1.067 مترا)، وعلى هذا المقياس تجري القاطرات البطيئة السرعة والخفيفة الوزن وذات طاقات نقليه واطئة.

المقياس العريض Board Gauge

وتتراوح المسافة فيه بين القضيبين ما بين (1.524 – 1.676مترا).

المقاطعة province

الدول الشاسعة جدا يصعب أن تحكم بصفة مركزية، لذلك فأنها في اغلب الأحيان تنتظم في شكل دول فيدرالية حيث تقسم ترابيا إلى أجزاء يمكن أن يتجاوز حجم الواحد منها حجم دول كبيرة، وهذه الأجزاء تطلق عليها تسمية المقاطعات، ولكل مقاطعة يمنح حق تكوين برلمان محلي وحكومة محلية، لكنها كلها تخضع لحكومة مركزية واحدة يوجد مقرها في العاصمة السياسية للبلاد.

المقذوفات الغازية Ballistic –invasive

أن المواد التي تنطلق من البراكين كثيرة ومتنوعة إلا أن أهمها هو بخار الماء وبعض غازات الكبريت والكلور والأيدروجين وثاني اوكسيد الكربون.

المقذوفات الصلبة Solid projectiles

تكون هذه المقذوفات من حبات صلبة وقطع صخرية مختلفة الإشكال والإحجام واهم أنواعها هي: البريشيا البركانية (Volcanic Breccia) وهي قطع صخرية ذات زوايا وجوانب حادة وهي تنشا من تكسر الصخور الصلبة التي كانت تسد القصبة والفوهة قبل الثوران.

مقيم، مستوطن Resident, settler

تعبير عام يستعمل ليدل ويقدّر نسبة سكان بلد ما ، أو منطقة ، أو مدينة ، "أدرج هذا التعبير في مفهوم جغرافي محدد" في إن الإنسان المستوطن هو القاطن الفعلي لبعض أقسام من الأرض، ينظمها وفقا لحاجاته وتطلعاته "والجغرافية البشرية هي علم دراسة سكن الإنسان.

في التعبير الجغرافي لمنطقة كيبك يعتبر المستوطن هو محيي الأرض التي غزاها وعاش فيها ، وعليها بني سكنه.

المقاييس العلمية Measurement Crityerion

حينما ندرس ظاهرة من الظواهر – طبيعية آو بشرية – يلزمنا أن نختار مقياسا أو معيارا محددا لقياس هذه الظاهرة ومدى ارتباطها بغيرها من الظواهر في المكان الواحد أو الأمكنة المتعددة وكذلك بالنسبة للزمان، وهذا ولا شك يقودنا إلى البحث عن الكيفية التي نختار بها عناصر وحدة القياس، ويمكن أن نختار المقياس المناسب للظاهرة المدروسة وفقا للهدف والغرض، وهناك نوعين من وحدات القياس هما :

أ- وحدة القياس الخاصة بالظاهرة الواحدة.

ب- وحدة القياس التي تحدد الصلة أو مقدار الارتباط بين ظاهرتين.

مقياس خريطة Map scale

التصغير المطلوب لعرض سطح الأرض على خريطة يمكن التعبير عن مقياس الخريطة بنسبة المسافة مثل (1:42000) (وحدة واحدة من المسافة على الخريطة تمثل(24000) وحدة من المسافة على الأرض) ويمكن التعبير عنها أيضا بالمساواة (1س= 1كيلو متر).

المقياس المباشر Direct scale

وهـي ابسط الطـرق للتعـبير عـن المقـاييس، حيـث تـذكـر وحـدات الطـول (Length units) مباشـرة إذ يقـال مـثلا بـان سـنتيمترا واحـدا يـساوي خمـسة كيلـومترات، وهـذه الجملـة تعـني سـنتيمترا واحـدا علـى الخريطـة يـساوي خمـسة كيلو مترات على الأرض.

المقياس النسبي Fractional scale

حيث يعبر عن المقياس بواسطة النسبة، ويكـون البسط والمقام لهذه النـسبة متماثلان في وحدة القياس، والبسط يكون واحدا عادة، ويطلق عليه أيضا الرمـز (Representative Fraction) (R.F)

ويقوم قـارئ الخريطـة بتحويل المقيـاس النـسبي إلى وحـدات قياسـية بالنظـام المتري لقياس المسافات على الخارطة وتعيين المسافة الحقيقية على الأرض.

المقياس الخطي أو البياني Line or graphical scale

أن هـذه الـصورة أكـثـر اسـتعمالا في الخـرائط الطبوغرافيـة، وغيرهـا مـن الخـرائط المستعملة للأغـراض التطبيقيـة، حيـث يكـون تـصميم هـذا المقيـاس في الحاشية السفلى من لوحة الخريطة، ويـذكـر المقيـاس النـسبي عـادة فـوق المقيـاس الخطي أو البيـاني، وهـو عبـارة عـن خـط أو شـريط يبلـغ طولـه حـوالي ثلـث الـضلع الأفقي للخريطة الطبوغرافية.

المقياس المقارن Comparative scale

أحيانـا يرسـم أكـثـر مـن مقيـاس خطـي علـى الخارطـة الواحـدة لغـرض الاستفادة منها في اكبر عدد من الدول ويطلق على هذا المقياس بالمقارن.

مقياس بوفورت Beaufort Scale

في أوائل القرن التاسع عشر(1805) وضع فرنسيس بوفورت أمير البحر البريطاني مقياسا لقوة الرياح واشتهر باسمه، وفيه صنف قوة الرياح بحسب تأثيرها على أشرعة السفن وعلى تحركات الماء وألوانه، وجعل لكل قوة سرعة مقدرة بالأميال ثم استخدم المقياس أساس لتقدير قوة الرياح على اليابس بمراعاة تأثيرها على بعض من ظاهراته، وهذا المقياس يصنف الرياح 18 صنف تبدأ من الصفر وتنتهي برقم 17، ويمثل الصفر حالة السكون أو الركود التي تقل فيها السرعة عن الميل الواحد، وتمثل الأرقام (12-17) أحوال الهريكين التي تتراوح سرعتها بين (73-136) ميلا في الساعة وعادة يكتفي برقم 12 ويشار إلى رقم 73 كحد أدنى لسرعة الهريكين.

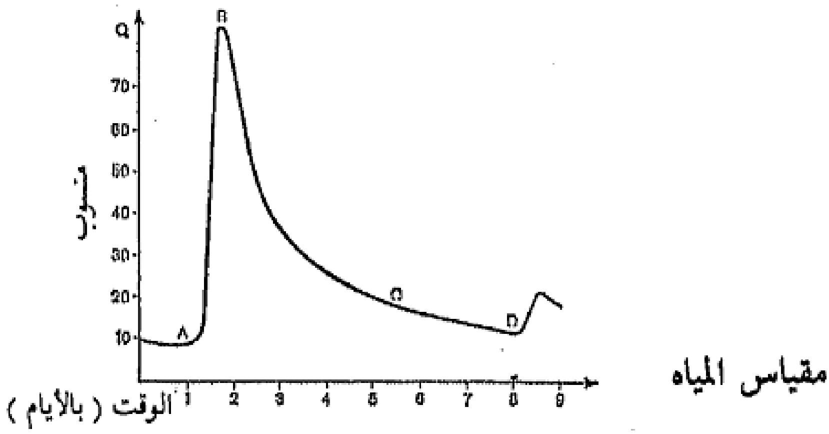
مقياس رختر Richter scale

مقياس كمي لطاقة الزلازل تتراوح درجاته بين صفر و 9، في الواقع لا يوجد من الناحية النظرية حد أعلى للمقياس إلا أن اعنف الزلازل لم تتعد درجة 9، أما رختر فهو عالم أمريكي متخصص في الجيوفيزيا وعلم الزلازل.

مقياس مائي موحد Standardized measure of water

منحنى نظري يقوم على افتراض إن الحوض مشّبع، أي أن أي تساقط على الحوض سيجري بأكمله نحو النهر "مطر صافي" عندئذ يكون تطور المناسيب دالّة تبعا للمتساقطات، وتكون الكميات ثابتة في الحوض وفي شبكة المياه وهي طريقة مستعملة في الحسابات التقديرية للفيضانات(انظر الشكل 28):

الشكل28 :مقياس المياه.



مقطع طباقي Stratigraphic section

مقطع عرضي خلال كتلة من الصخور أو رواسب غير متماسكة بين الطبقات أو الطباقية في موادها.

المقابلات والاتصالات Interview

عن طريق المقابلات والاتصالات يتحقق الكثير من الفوائد لو كانت كلها تقوم على أسس منظمة، فهي استكمال لعملية الاستبيان كما لو أننا عرفنا الأشخاص الذين سيجيبون عليه، وبديهي أن قيمة المقابلة عظيمة لأنه عن طريق الاحتكاك الشخصي يمكن للباحث أن يوضح غرضه جيدا ويفسر للشخص كل أمر يراه غامضا، وبأسلوب يستطيع أقناعة بالاستجابة، ولكن للمقابلة مساؤها منها أن تكاليفها باهظة نسبيا من حيث الوقت وأجور الانتقال إذا كانت المسافات بعيدة، كما وان تحديد موعدا لمقابلة أمر صعب إذا كان الشخص المطلوب يشغل مركزا هاما وكثير الانشغال، وأحيانا قد لا يحسن الباحث أجراء المقابلة فيشوه إجابة الشخص وحتى استجابته كان يتعدى على أرائه أو يسئ صياغة السؤال أو يركز على جزء من الاستفسار.

مكان صناعي Industrial location

تعبير شبه غامض يستعمل للدلالة على المجموعات الصناعية الجغرافية ذات طبيعة ونطاق مختلف كليا ، قد ينطبق على مدينة صناعية صغيرة كما على مراكز القوى الصناعية في العالم.لكنه في الواقع قد يستعمل في مقياس آخر، لا يوحي فعلا بفكرة البنيان الصناعي الجغرافي مثل تعابير "مركز" "منطقة" "مجمع صناعي" لكن طبيعة نشاطات هذا المكان والحياة الصناعية التي تسود هذه الأمكنة الجغرافية إضافة إلى طرق العيش عند الناس الذين يعملون ويقيمون فيها ، وتأخذ كلها الطابع الجغرافي الاجتماعي أكثر من الطابع الاقتصادي

مكان، مقام Place, place of

تعيين مساحة ملموسة ومنفردة، موضوع مميز في علم الجغرافيا وخاصة الجغرافية الإقليمية ، تتميز الأماكن بمساحتها التي تكون مبهمة ، وبالهوية الشخصية التي ترتبط باسم الموقع.

المكونات الظلية Shadow Concentration

قصد منها كل ما له علاقة بفضاء الشارع والذي يوفر وفق تصميمه الظل الكافي لأرصفته لكي يقي المشاة من أشعة الشمس صيفا والأمطار شتاء، وأفضل تصميم للحماية البيئية هو التصميم العمراني للأسواق العربية التقليدية ذات السقوف الواقية من الظروف المناخية والتي مثلتها بغداد في مرحلتها التأسيسية خير تمثيل.

المكافئ البيئي Ecological equivalent

تعرف الكائنات التي تحتل المراكز البيئية نفسها أو أخرى مشابهة لها في مناطق جغرافية بالمكافئات البيئية ، وتميل الأنواع التي تحتل مراكز متكافئة

لتكون على علاقة تصنيفية قريبة في المناطق المتجاورة ولكن كثيرا ما لا تكون على علاقة قريبة في مناطق تكون مفصولة كثيرا أو بعضها معزول عن بعض.

مكننة الزراعية Agricultural mechanization

حلت المكننة الزراعية مكان عملية الجر الحيوانية، وزادت في إنتاجية العمل، وخفضت العاملين في الزراعة، وزادت في الرساميل الزراعية وأخذت أشكالا متعددة وذلك حسب طبيعة النظام الزراعي والمساحة المستغلة بشكل خاص:يجب التمييز بين المكننة ذات الأسلوب الأميركي في الزراعات الكبيرة، والأسلوب الروسي في الكولخوزات والسوفخوزات، والأسلوب الأوروبي وفي الأسلوب الياباني حيث تغلب عملية المكننة الفردية الصغيرة.

تتعرض البلدان المدارية لمشاكل خاصة، وعملية المكننة ممكنة، لكن الشروط الطبيعية والبشرية تتطلب اتخاذ الاحتياطات الكبرى لتجنب تخريب الترب أو لتامين مرود الاستثمارات.يجب أن يكون العتاد المستعمل متكيفا، لأنه لا يخضع دائما للشروط المحلية.

الملاحظة Observation

يبدأ البحث العلمي بالملاحظة أي ملاحظة الظواهر المختلفة كما هي موجودة في صورتها الطبيعية، فإذا كان يبحث في علم النفس فانه يلاحظ السلوك الإنساني ودوافعه وإذا كان يبحث في علم الفلك فانه يبحث في حركة الكواكب والأرض وهكذا في بقية العلوم الأخرى.

ملكية عقارية Real estate property

إحدى العناصر الرئيسة من الاتحاد أو البنية الزراعية، ولكنها أيضا إحدى الدلالات الغامضة وغالبا ما تكون مبهمة جدا، في البداية كان لها مدلول قانوني:ممارسة حق الاستعمال، نقل الملكية ثم التّصرف المطلق، ولها أيضا

مدلول عالمي:تتألف من مجموع الرساميل الموزّعة على إقليم مستحدث أو العكس تكون ضخمة تنسب لشخص واحد أو لفئة من الأشخاص، تتوافق مع عبارة الاستثمار إذا كانت الأراضي مؤجرة تحت نظام الاستثمار المباشر:أنها عندئذ ميدان زراعي، ويوجد أنواع مختلفة منها أذا كان قسم من الأرض، أو الأرض بأكملها معطاة بالإجازة أو زراعة بالإيجار، قد نقسم نفس الملكية إلى عدة استثمارات، حتى أن استثمارا قد يضم حصصا لعدة مالكين، على صعيد قطع الأراضي نميز عموما"الأقاليم" والجزر الصغيرة وأراضي الملكية.

قد يتغير نظام الملكية كثيرا، وقد يكون فرديا أو جماعيا، في الحالة الثانية يشتمل على غنى كبير في التنوع:ملكية عائلية غير مقسمة، ارث مشترك لقبيلة تشكل ما اسماه ماكس سور(MaxSorre) بالملكية الأصلية، القائمة على قانون العادة وقد تخضع الملكية للمحتل الأول، عند تجهيز وحراسة الأرض الخاضعة للجماعة من قبل الدولة، وقد تكون هي المالك الأكبر (أملاك أميرية، عامة أراضي الميري(miri) عند العثمانيين)، وقد تكون الجماعات العامة (مؤسسات دينية، وحدات) مالكة لمساحات واسعة مزروعة أو بعلية، في البلدان النامية كما في البلدان الصناعية.

الملوحة Salinity

تعود ملوحة المياه إلى وجود الايونات كالكاربونات والكبريتات والكلوريدات والصوديوم والمغنيسيوم ، ويندر احتواء المياه العذبة اليسرة (Soft fresh water)على كميات منها، وللملوحة المياه علاقة بالتنظيم الازموزي لخلايا الكائن الحي، علما إن بعض الأحياء كالطيور وعجول البحر والحيتان وأنواع من السحالف لها تكيفات خاصة لتنظيم الجهد الازموزي (Osamoregulation).

الملح البحري sea salt

كلور الصوديوم هو أكثر الأملاح الذائبة في البحر وسمي بالملح البحري، تجدر الإشارة إلى أن ماء البحر يحتوي على 36 غرام ملح لكل لتر، ومن الأملاح الأخرى الذائبة كلور المغنيسيوم وسلفات الكالسيوم وسلفات البوتاسيوم.

ملوحة مياه البحيرات Salinity of lake water

تدعى المياه بالمالحة إذا كانت تحتوي على 2.7 غرام في كل لتر ماء، و متوسطة الملوحة إذا أشتمل الماء على مقدار غرام واحد إلى 2.7 غرام في كل لتر، و يوصف بالعذب إذا احتوى اللتر من الماء على غرام فأقل، لا يخلو الماء الطبيعي من أملاح كما لا يوجد ماء نقي.

الملتهمات Photographs

هي الأحياء التي تلتهم الغذاء وتهضمه داخل أجسامها ورغم كونها من المستهلكات (Consumers) يلاحظ إن غذائها قد يقتصر على النباتات وتسمى في هذه الحالة بأكلات الأعشاب أو العواشب (Herbivores) أو من آكلات اللحوم أو اللواحم (Carnivores) وقد تكون اللواحم أولية (Primary Carnivores) أو لواحم ثانوية (Secondary Carnivores)، وقد تكون بعض المكونات الأساسية لمستهلكات ضمن النظام البيئي تعتمد في غذائها على النباتات وتسمى القوارت (Omnivores) أي إنها تلتهم مصادر غذائية نباتية وحيوانية علما بان طريقة التغذية في الكائنات الحية وسلوكية المستهلكات تختلف من نظام بيئي إلى آخر.

المنغنيز Manganese

يعد المنغنيز من معادن السبائك المهمة، فليس للصناعات التحويلية المختلفة غنى عنه، فهو يضاف إلى أفران صهر الحديد ليتحد مع الأوكسجين والكبريت لان وجوده في الفولاذ لما يقويه.

منظمات دولية International Organization

إن المنظمة الأم المنسقة هي منظمة الأمم المتحدة ومركزها في نيويورك مهمتها سياسية بشكل رئيس، تضم 193 دولة أعضاء فيها، تراقب المنظمات التقنية ذات الوظائف المخصصّة:

1- في المجال الاقتصادي والمالي كمؤتمر الأمم المتحدة لتجارة والتنمية (U.N.C.T.A.D) ومركزه في جنيف، ثم الاتفاقية العامة حول التعريفات الجمركية والتجارة (G.I.R.D.) وصندوق النقد الدولي (F.M.I) ومركزهما في واشنطن.

2- في المجال الاجتماعي والثقافي، هناك منظمة العمل العالمية (O.I.T.) ومقرها في جنيف، ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاوF.A.O) ومقرها في روما، ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والثقافة (اونيسكوUnesco) ومركزها في باريس، ومنظمة الصحة العالمية(O.M.S.) ومركزها في جنيف، والصندوق الدولي في الأمم المتحدة لإغاثة الأطفال ويعرف ب (U.N.I.C.E.F) والمنظمة العالمية للاجئين (I.R.O.).

3- في المجالات التقنية الأخرى نجد المنظمة العالمية للطيران المدني ومقرها في مونتريال، واتحدا البريد الدولي ومقره في بون، والاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية ومقره في جنيف، والمنظمة الاستشارية البحرية بين الحكومات ومقرها في لندن، ثم الوكالة

الدولية للطاقة الذرية ومقرها في فيينا، ومنظمة الأرصاد الدولية ومقرها في جنيف.

منظمة التجارة العالمية OMC

منظمة دولية أنشئت في جانفي 1995 خلف الاتفاقية العامة للتعريفات والتجارة (GATT) التي نظمت التجارة العالمية وهي بدورها اتفاقية متعددة الإطراف أبرمت سنة 1947 هدفها خفض الرسوم الجمركية وتنظيم جولات مفاوضات دولية حول التعريفات الجمركية.

المنحدرات القارية Continental Slopes

في منطقة الانثناء الجرفي (Shelf Slopes) عند الحافة الخارجية للجرف القاري تزداد حدة انحداره بشدة ويتزايد عمق القاع من حوالي 200 متر إلى حدود 4000 متر بمعدل انحدار يساوي (15:1) ونادرا ما يكون المنحدر القاري سويا بل غالبا ما يتقطعه أشباه الوديان فيما يعرف بالخنادق تحت البحرية (Submarine Canyons).

المنخفضات الصحراوية Low desert

تعتبر المنخفضات من الظواهر الهامة في جميع صحاري العالم، ولهذه المنخفضات أشكالها وأصولها المتنوعة، وتحمل أسماء متعددة مثل الشطوط أو البلايات "Plays" والغياض والسبخات والمسطحات الطينية والضايات (Dayas) وأحواض التذرية، فالشطوط أو البلايات (Plays) الشاسعة الموجودة في جنوب غرب الولايات المتحدة عبارة عن أحواض حفرية ترجع إلى الأدوار المطيرة لعصر البليوستوسين.

المناخ Climate

يعرف المناخ من خلال أحوال الطقس، فمناخ مكان ما أو إقليم ما من سطح الأرض هو معدل أحوال طقسه، ومع ذلك، فنظرا إلى أن مدد أوقات الطقوس معرضة للتغيير من سنة إلى أخرى فقد اتخذ معدلها اليومي أساسا لبناء المناخ وتغيراته الفصلية، وبذلك يمكن تعريفه بأنه معدل المعدلات اليومية لأحوال الطقس مدة سنين الرصد.

مناخ كوبن بالرموز المناخية الدالة Koppen climate function symbols

1- **معدل درجة الحرارة الشهري** Monthly average temperature

A= يزيد المعدل عن 18 درجة مئوية.

B= يشير إلى المناخات الجافة وشبه الجافة وقيم الحرارة غير محددة.

C= يتراوح المعدل بين 18 درجة مئوية و -3 درجة مئوية.

D= يقل المعدل عن -3 درجة مئوية ويصل إلى -38 درجة مئوية.

E= المعدل يتراوح بين الصفر واقل من 10 درجات مئوية.

2- **خاصية المطر** Feature of the rain

f = مطر طول العام.

S = مطر شتوي.

W = مطر صيفي.

m = مطر موسمي.

3- **فصلية المطر** Seasonal rain

a= فصل الصيف طويل أكثر من 4 شهور إذا كانت درجة الحرارة +22 درجة مئوية.

b= فصل الصيف من 3-4 شهور ودرجة الحرارة 22 درجة مئوية.

c= فصل الصيف قصير ودرجة الحرارة -10 درجة مشوية.

d= فصل الشتاء شديد البرد إذا كانت درجة الحرارة تقل عن -38 درجة مئوية.

4- **خصائص مميزة لمناخ الأقاليم** Characteristics of climate regions

H= يدل على وجود مرتفعات

F = يدل على وجود غطاء جليدي دائم.

T = تشير إلى التندرا عند هوامش الجليد.

S = تشير إلى مناخ الاستبس.

W= تشير إلى الصحاري

n= تشير إلى ظروف غير ممطرة وان كانت الرطوبة النسبية مرتفعة.

i= تشير إلى المدى الحراري السنوي الأقل من 5 درجات مئوية.

g= يشير إلى قمة حرارية تسبق الانقلاب الصيفي.

h= يشير إلى شدة الحرارة.

k= يشير إلى شدة البرد.

المناخ شبه الجاف BS

يسود في عروض مختلفة، لذا فان درجة الحرارة فيه تختلف من مكان إلى آخر، بحيث يقسم إلى نموذجين احديهما يسود في العروض المدارية وشبه المدارية (BSh) والآخر يسود في العروض الوسطى (BSk)، ويسيطر المناخ (BSh) للمناطق المجاورة للصحاري الحارة وأمطاره تتراوح بين 25-50 سم، أما المناخ (BSk) فيسود في العروض الوسطى كما في أواسط آسيا وشمال البراري الأمريكية وإقليم بتاغونيا وجنوبي أفريقيا.

المناخ الصحراوي BW

الصحاري الحارة (BWh) متمثلة في الصحاري الأفريقية (الصحراء الكبرى وكلهاري) والصحراء الاسترالية وصحراء أريزونا والصحراء العربية وصحراء اتكاما، والأمطار لا تزيد في أي جزء من تلك المناطق عن 25 سم بل نجدها تنخفض إلى اقل من 5 سم. أما صحاري العروض الوسطى (BWK) فتتمثل في صحاري أواسط آسيا وناميبيا وجزء من إقليم بتاغونيا، والحرارة اخفض مما هي عليه في صحاري العروض المنخفضة والأمطار اقل.

المناخ المعتدل الحرارة الرطب C

يسود في المناطق التي يتراوح فيها متوسط درجة حرارة ابرد شهور السنة بين 18الى (-3) درجة مئوية ويقسم إلى ثلاث نماذج هي:مناخ معتدل ممطر طوال العام (Cf) ونجده في الأجزاء الغربية من القارات وأمطاره تتراوح بين 75- 150 سم، ومناخ معتدل جاف صيفا (Ca)ويتوافق هذا مع ما يعرف بمناخ البحر المتوسط، ومناخ معتدل جاف شتاء (Cw) ويتمثل هذا المناخ في الأجزاء الجنوبية والوسطى من الصين، وبعض أجزاء من هضبة أفريقيا الجنوبية وفي الأجزاء المرتفعة من المكسيك.

المناخ البارد D

يسود في المناطق التي تنخفض فيها درجة الحرارة المتوسطة في ابرد الشهور اقل من (-3) درجة مئوية، لكن درجة الحرارة في أحر الشهور لا تقل عن 10 درجة مئوية، ولا يظهر هذا المناخ في نصف الكرة الجنوبي سوى في أقاصي جنوب القارة الأمريكية الجنوبية، ويقسم إلى مناخ بارد ممطر طوال العام (Df) بأنواعه المتعددة (Dfa)حار صيفا و (Dfb)دافئ صيفا (Dfc) مائل للبرد صيفا و (Dfd) بارد صيفا، ومناخ بارد جاف شتاء (Dw) وفي هذا المناخ نادرا أن تزيد فيه حرارة الصيف عن 21 درجة مئوية وأمطاره تتراوح بين 40-50 سنتيمتر.

المناخ القطبي E

يسيطر على الأجزاء الشمالية المتطرفة من قارتي أوروبا وأمريكا الشمالية، كما ويسيطر على كامل القارة القطبية الجنوبية ويتمثل أحيانا في بعض قمم الجبال المرتفعة (EH)، لا ترتفع درجة الحرارة المتوسطة في مناطق هذا المناخ عن 10 درجة مئوية في أي شهر من السنة.

المناخ المصغر Micro Climate

يخص مدينة صغيرة أو قرية أو حتى موقع مبني منفرد، وهناك ثلاث عوامل تخلق المناخ المصغر هي: الطبوغرافية أي المنحدرات والمرتفعات والتلال والوديان بالموقع، وسطح الأرض سواء كانت طبيعية أو من صنع الإنسان، وشكل البعد الثالث للمنطقة مثل الأشجار أو الحزام الأخضر والأسوار والحوائط.

مناخات جبلية Mountain Climate

يتميز الوسط الجبلي بنقص في الحرارة صعودا من السهل أو الوادي نحو القمم، تناقص يحدده المؤشر الحراري (بمعدل تقريبي 0.55 درجة مئوية لكل 100 متر من فرق الارتفاع) يتغير المؤشر حسب الفصل وحسب ساعات النهار، ويكون المؤشر الحراري قويا جدا في الجبال الجرداء، ويحصل انقلاب حراري في نهاية الليل أو تحت تأثير الغيوم وتصبح الحرارة أكثر انخفاضا في الوادي منها في القمم أو في أواسط الانحدارات، وتتعلق الحرارة اليومية أيضا بمدى التعرض للضوء.

تحدد التضاريس زيادة في المتساقطات بسبب ارتفاع الجبال وارتفاع الحرارة المرتبط برياح الوادي والسفح، ويوجد مؤشر لقياس الأمطار ينحصر بين مليمتر واحد (المناخات الالبية)وبين 10 مليمتر (المناخات المدارية الرطبة)لكل متر من فرق الارتفاع.

المناخ الأطلسي Atlantic climate

خاص في الجبال المتوسطية حيث تساقط الثلوج نادر جدا ، لكنه ذو أمطار قوية ودائمة تفصلها فترات طويلة من الحرارة الشمسية القوية.

المناخ التيبيتي Tibetan climate

(نسبة إلى التبت) قاري، بارد وجاف (آسيا الوسطى والجبال الصخرية "روكي")؛ ومعدل الثلوج الدائمة يصل إلى نقطة الذروة على ارتفاع 6400 متر.

مناخ بريتوني Breton Climate

نمط من المناخ المعتدل المحيطي الذي يتميز بإمطار متكررة، ولكن معتدلة من حيث الحجم، بسعة حرارية ضعيفة (من 10 إلى 12 درجة مئوية) بشتاء ناعم وصيف فاتر أو منعش، والاضطرابات المناخية عديدة فيه، امتداداته: أرخبيلات وسواحل أوروبا الغربية، من جوتلاند (Jutland) حتى غاليسيا (Galicia).

مناخ بنغالي Bengaline Climate

مناخ حار ذو فصلين يطلق عليه اسم الموسمي، ويقطع الفصل الجاف فيه تساقط أمطار غير منتظمة (وادي الغانج)أو قد تحل فجأة عواصف التورنادو في الفصل المطير:هو فيضان الرياح الموسمية (Burst of monsoon) وهذا النمط من المناخ لا يوجد سوى في جنوب شرق آسيا من السند إلى تايلاند.

منشوري (مناخ) Manshoopri (Climate)

نموذج المناخ المعتدل القاري ذو وجهة شرقية، وهو بارد وجاف جدا في الشتاء، حار ورطب في الصيف، ينتشر في الصين الشمالية ومنشوريا فقط (انظر الشكل29).

الشكل29 :مناخات معتدلة قارية في نصف الكرة الشمالي.



المناخ الرطب A

هو ذلك النوع من المناخ الذي يتميز بان كمية التساقط تفوق كمية التبخر وقياسا على ذلك فان معظم سطح الأرض تزيد فيه كمية التبخر على كمية التساقط، لذا لا يؤخذ بهذا التعريف واعتبرت المناطق الرطبة هي:

1- ارتفاع نسبة التساقط.2- طول فترة التساقط.3- كثرة المسطحات المائية.
4- كثافة الغطاء النباتي.

المناضد والمسلات الصحراوية Obelisks desert

وهي كتل صخرية استطاعت الرياح أن تنحت أجزاءها القريبة من سطح الأرض أسرع من نحتها الأجزاء العليا، ولذلك فإنها تبدو بشكل مناضد أو بشكل مسلات أن كانت قليلة السمك.

المناطق الريفية Rural areas

هو ما اتفق عليه الباحثون كافة، بأنها المناطق التي تطغي عليها الزراعة كفعالية اقتصادية رئيسة ولا يمنع هذا وجود بعض الفعاليات الريفية الأخرى كالسياحة والحرف الريفية، ولا تعد سيادة ظواهر غير زراعية صناعية أو حضارية في بعض المقاطعات الريفية في الدول الأكثر تقدما إلا تأكيدا للشخصية الفريدة لبعض المناطق في هذه الدول.

المناطق الجافة Dry areas

هي المناطق التي تكون فيها كميات التبخر أكثر من كميات التساقط، وقد يكون الجفاف جويا :هواء جاف يمتص من الماء أكثر مما يعطي لسطح التربة، وإذا استمر هذا الجفاف الجوي فانه يولد جفاف التربة الذي قد يصل إلى حد ذبول النبات، وبدوره يؤدي جفاف التربة إلى الجفاف النهري أو الضحل وحتى إلى النضوب التام لمجرى الماء، كحد أقصى، تكون الطبقات المائية الجوفية عند أسفل مستوى لها، لا تطالها الآبار ونكون بصدد جفاف جيولوجي لان نقص الماء يؤثر على قاعدة التربة.

منحدر قاري Continental slope

يكون مواجه للرصيف القاري في الجهة الثانية للبحر ويمتد إلى أعماق تتراوح بين (1500- 3000 متر) وفي أعماق تتراوح بين (100- 200 متر) وهذه المنحدرات تمثل أقصى امتداد للقارات.

منطقة أعالي البحار Oceanic zone

تمتد هذه المنطقة من نهاية الجرف القاري إلى أن تصل إلى عمق أكثر من 1000 متر، ورغم اتساع مساحتها إلا أنها لا تعد إنتاجية نسبيا، وكما هو متوقع فان الهائمات النباتية تعد المنتجات الوحيدة المتواجدة في هذه المنطقة عادة فضلا عن تواجد الهائمات الحيوانية.

المنطقة الصناعية Industrial area

هي مساحة واسعة من الأرض تضم مجموعة كبيرة من المصانع، ترتبط بعلاقات إنتاج تتكامل مع بعضها غالبا، وقد تظهر هذه المنطقة محددة في مدينة كبيرة أو تعد المدينة بأكملها مكانا لها.

منطقة، إقليم Area ,Region

جزء من اليابسة يتمتع بوحدة نظرا لخصائصه الطبيعية، لتاريخه الماضي، لإمكانياته الاقتصادية وفن الاقتضاء للإرادة الشرعية للدولة، تختلف عن (المقاطعة) من النواحي التاريخية والإدارية، نميز جغرافيا بين مناطق طبيعية ومناطق اقتصادية، أما كلمة منطقة جغرافية فتستعمل للدلالة على مساحات متغايرة ومتباينة وتميزها صفات واضحة، مهما كانت طبيعة عما يجاورها.

وتستعمل كلمة منطقة إداريا لتميز دوائر عمل وتنظيم، وتشمل في فرنسا وحدات إدارية اصغر منها وهي المحافظات.

المنطقة: وهي مساحة تدمج بكيان وطني، تعرّف بالروابط (تجانس، تكامل) الموجودة بين سكانها وبتنظيمها حول المركز(يتمتع بنوع من الاستقلالية)إنها نتيجة اتحاد عوامل متغيرة الحدة تكمن ديناميكيتها الخاصة خلف التوازنات الداخلية والإسقاط المكاني.

مناطقي في الجغرافية التاريخية لم نتعمق حتى الآن في معنى كلمة منطقة، في القرن السادس عشر وحتى القرن الثامن عشر، قسم الجغرافيون الأرض الفرنسية إلى أقسام إدارية وخرائطهم بينتها حسب الحكومات العسكرية، المراكز الانتخابية بحسب مقاطعاتهم وأحيانا حسب مراكز مطارنتهم، في القرن الثامن عشر، كانت المنطقة تعني"مساحة كبيرة من البلد، مأهولة من قبل شعوب عديدة متجاورة تابعة لأمة واحدة" وقد قسمت إلى مناطق اصغر منها مثلا:مناطق بورغوني(Bourgogne)، شامبانيا (Champagne) ومناطق بيكاردي (picardie)، هذه المناطق الصغيرة قسمت بدورها إلى مناطق اصغر منها تتألف من شعب واحد وتسمى بلد :قسمت النورماندي إلى البلدان الآتية :كو(Caux) فيكسان (Vexin) ليوفان(Lieuvin)...الخ.هذه التسميات المناطقية ليس لها أي معنى أداري، لكنها تتعلق بمساحات صغيرة ومتجانسة، وانه لمن الخطأ أن يعطيها رساموا الخرائط حدودا معينة.

في علم مساحة الأرض – تنقسم الكرة الأرضية خمس مناطق:منطقتان قطبيتان (شمالية وجنوبية)موجودتان بين قطب ودائرة قطبية، منطقتان معتدلتان (شمالية وجنوبية) موجودتان بين دائرة قطبية ودائرة مدارية، منطقة مدارية أو ما بين المدارين موجودة بين الدائرتين المداريتين أو المدارين.

في علم المناخ- توصف المناطق الخمس أحيانا من وجهة نظر حرارية، باردة أو مجلدة (اصطلاح متروك) معتدلة، حارة أو حارقة(اصطلاح متروك) انه لمن الخطأ الكلام أحيانا عن منطقة قاحلة، لان البلدان القاحلة لا تتموضع بين دوائر عرض تتوسط الأرض ولكن على دوائر عرض موجودة بين خط الاستواء ودائرة العرض (55^0)، من الأفضل القول "المجال القاحل "أو "أمكنة قاحلة".

في الجغرافيا الطبيعية – نطلق صفة مناطقي على ظاهرة يتسم امتدادها عامة بحسب دوائر العرض مثلا:للرياح الصابية صفة مناطقية، لجبال الألب تخطيط مناطقي، في الجيومورفولوجيا، تقال لظاهرة مرتبطة بمناخ معين، بنمط تحات، حتى لو كان انتشارها غير بالمعنى الحصري.

منطقة زمنية Time zone

في علم الخرائط- مساحة يحدها خطي الهاجرة، منطقة زمنية:مساحة ذات شكل عشوائي، تحدها غالبا حدود سياسية خاضعة لنفس توقيت الساعة الشرعي.

منطقة الاستخلاص في التربة Zone of eluviations

ظاهرة تشكل مختلف العمليات التي من شانها إزالة المواد من التربة، بواسطة الإذابة، وحتى العوامل الميكانيكية، من طبقة، أو أكثر من التربة إلى طبقات تحتها، أحيانا يطلق على هذه الظاهرة مصطلح التصول (Leaching)، عكس هذا المصطلح يطلق على الطبقات الموجودة في التربة التي تستعمل المواد

التي تصولت ونقلت من الطبقات العليا منها اسم(Eluviations) وهـذه الطبقـات الأخيرة تقع تحت الطبقات المتصولة مباشرة.

المنطقة التجارية المركزية Central Business District(C.B.D)

وتسمى كذلك منطقة الأعمال المركزية وتتمركز في وسط المدينة وتتميز بسهولة الوصول إليها إذ تلتقي عندها الشوارع الرئيسة من كافة أركـان المدينـة وتخرج منها كذلك، وتتسم بأنها تضم أعلى الكثافات في الاستعمال التجـاري بحيث لا يضاهيه استعمال آخر في المدينة، وتضم الأبنية ذات الطوابق المتعددة وفيها أعلى البنايات للتعويض عن كثافة الاستعمالات وارتفاع ثمن الأرض، ويعبر عنـه بالاستثمار العمودي لـلأرض، ويختلـف قلـب المدينـة في الغـرب الأوروبـي والأمريكـي عنـه في الـدول العربيـة في أن الأولى لا يحـدث تـداخل الاسـتعمال التجاري مع غيره ويصل الى80٪ من استعمالات القلب وتتميز بالازدحام الشديد وتزدحم فيها المصارف ومعارض المجوهرات وازدحام المارة.

منطقة مدنية Civilian area

مجموعة مـن المـدن وثيقـة الارتبـاط بعـضها بـبعض، مورفولوجيا بواسطة المجاورة والاتصال وبنيويا بواسطة العلاقات، تختلف المنطقة المدنية عن التجمع المـدني وارباضـه بامتدادها الفسيح وبوجود عدة مراكز فيها، يعود ذلك، أما للوحدة الوظيفية للمنطقة المتحضرة (الحوض الفحمي في الروهر، أكثر من 9 ملايين مواطن مديني) أما لانصهار عوامل التمدن المختلفة والتي تنعكس على الأرض مشكلة مجمعات مدينة متغيرة:ميغالوبوليس (Megalopolis) أمريكـا الشمالية:30 مليون مواطن.

المنطقة الشعرية Capillary zone

توجد هذه المنطقة عادة بين منطقة رطوبة التربة وبين المنطقة المتشبعة في جهات المياه الجوفية التي يتواجد فيها الماء بفعل قوة الخاصية الشعرية.

المناطق الصحراوية Desert areas

المناطق الصحراوية ظاهرة طبيعية أما المناطق المتصحرة فهي ظاهرة بشرية بالدرجة الأولى.

منطقة الجزر Estran

مساحة ساحلية مكتشفة بين مستوى البحر العالي ويدعى بخط الساحل أيضا ، ومستوى البحر المنخفض، تكون منطقة الجزر الصخرية غالبا مصطبة سحج أو منبسطا ، منطقة الجزر الرملية أو الحصوية :شاطئا ، ومنطقة الجزر الوحلية :مستنقعا.

منطقة شبه قاحلة Dust –Bowl

يشمل "المنخفض الغباري" المنطقة الواسعة من السهول الكبرى في الولايات المتحدة الأمريكية (كنساس، أوكلاهوما ، تكساس) حيث أدى تحات ريحي قوي جدا إلى تخريب التربة منذ عام 1935 ، وأسباب هذا الحت في بيئة جافة يرجع إلى العوامل البشرية (استعمال الأرض لإنتاج نصف واحد من الزراعة الإلية ، ووجود أراضي البور الجرداء)تعتبر المنطقة شبه القاحلة نقطة الانطلاق نحو سياسة حفظ الترب.

منطقة قاحلة Diagonal Aride

في علم المناخ- مجموعة مناطق جافة في أمريكا الجنوبية ، تمتد من أطراف خط الاستواء على سواحل البيرو إلى شاطئ الأطلسي في بتاغونيا الجنوبية ، تغطي هذه المنطقة الجافة جبال الاندس الجافة في جمهورية بوليفيا والشمال الغربي من

الأرجنتين، ونلاحظ المناطق القاحلة أيضا في القفار الأسيوية الأوروبية (من موريتانيا إلى غوبي (Gobi))كما في أفريقيا الجنوبية (من انغولا إلى كارو) وفي أمريكا الشمالية (من كاليفورنيا إلى البرتا).

منطقة اقتصادية مانعة Exclusive economic zone

في القانون الدولي – منذ أعمال المؤتمر الثالث للأمم المتحدة على قانون البحر، سمح للدول الشاطئية بتحديد منطقة اقتصادية مانعة واقعة بعد حدود المياه الإقليمية وتابعة لها، يمكن أن يصل عرض هذه المنطقة حتى 200 ميل بحري بعد قاعدة المياه الإقليمية.

في هذه المناطق للدول الشاطئية حق منع استعمالها واستغلال الموارد الطبيعية المعدنية والحيّة لأهداف اقتصادية، الاستثمار مفهوم بالمعنى الواسع ويتضمن الاكتشاف والبحث العلمي.

إن مبدأ حرية الملاحة البحرية حفظ لمصلحة جميع الدول، مع ذلك، يمكن لدولة شاطئية سيدة أقامة مناطق أمنية حول منشاتها الموجودة لاستثمارات معدنية أو لنشاطات الصيد أو الزراعة المائية، إن بعد هذه المناطق يجب أن يكون معقولا وان لا يتعدى 500 متر حول كل موضع.

تعمم إنشاء مناطق اقتصادية مانعة من 200 ميل بعد تطبيق مبادئه الأساسية من قبل الولايات المتحدة الأمريكية سنة 1976 وكل من روسيا واليابان والسوق الأوروبية المشتركة سنة 1977.

منطقة دولية Zone international

أعماق محيطية، مياه بحرية، ومساحة جوية تتخطى المنطقة الاقتصادية المانعة، في العرف المتسامح للقانون الدولي، تكون هذه المنطقة مفتوحة للسير الحر والمنافسة الحرة لجميع أشكال الاستثمارات مهما كانت جنسية المستفيدين.

إن التحديد التدريجي لقانون دولي جديد متعلق بالمحيطات والبحار يميل إلى فرض قيود جدية للمنافسة الحرة للمؤسسات بالرغم من المعارضة الدائمة للقوى الصناعية الكبرى، إن مفهوم الإرث العام للبشرية الخاضع لرقابة إدارة سلطة دولية عليا لصالح الدول المحرومة، يميل لان يفرض نفسه لاستغلال الموارد المعدنية للمياه وأعماق المنطقة المحيطية الدولية.

كذلك يخضع استثمار المخزون البيولوجي أكثر لتنظيم دولي يأخذ بعين الاعتبار ضرورة تحديد المغانم بحصص نسبية سنوية أو تحديد مواصفات خاصة لشبكات الصيد بهدف حفظ المخزون البيولوجي سامحا بحماية بعض الأنواع (لبونات بحرية، تون، سلمون وحتى المورة أو الرنكة).

المنطقة الحارة الجافة Hot Arid Zones

تشمل مناطق صحراوية ولا يتساقط عليها المطر أبدا على مدار السنة، وتتميز بالشمس الحارة أثناء النهار في الصيف ويصل معدل الحرارة إلى 42 م^0، ولكنها تهبط في الليل، والرياح تسبب برفع الغبار والرمال الدقيقة إلى الأعلى وتعرف بالأمطار الرملية وتستمر على طول السنة، وتقع أهم مناطق الصحراء بين خطي عرض 10-35 شمالا أهمها الصحراء الكبرى المارة بشمال السودان وليبيا والمغرب العربي ثم شبه الجزيرة العربية.

منطقة التهوية Ae ration zone

منطقة تقع فوق مستوى المياه الجوفية وتمتاز بأنها غير مشبعة بالمياه وقد يصل إليها الماء عن طريق الخاصية الشعرية.

المنطقة الحارة الرطبة H0t Humid Zones

حيث الرياح تكون موسمية ويوجد فصل واحد ممطر والشمس عمودية ويحدث هذا في شهر مارس وسبتمبر، وكلما زاد الابتعاد عن الاستواء حالت

الفترتان الممطرتان نحو الاندماج لتصبحا فترة واحدة، تتسم هذه المنطقة بدرجة حرارة 25 م^0 وتصل إلى 38 م^0 أي نصف الجفاف وينخفض إلى أدنى فصل الأمطار ليسجل 18م^0.

المنبع Source

هو مصدر النهر، أو بداية النهر ويسمى صدر النهر.

مناطق التصريف أو الترشيح Discharge area

هي المناطق التي يظهر فيها الماء الجوفي إلى السطح سواء كان على شكل ينابيع أو ما يسمى بالنزيز.

المنطقة السابحة Pelagic

وهي المنطقة الواسعة في عرض البحر حيث تشكل حوالي 90٪ من مساحة المحيط ومعظم أجزاء هذه المنطقة تقع تحت المنطقة المضيئة، هذه المنطقة فقيرة نسبيا من الناحية البيولوجية وذلك لان الكائنات الحية تموت ثم تترسب خارج نطاق المنطقة المضيئة، تضم الكائنات الحية في هذه المنطقة الأحياء الطافية (بلانكتون) والحيوانات السابحة الكبيرة، وتوجد الحيتان الزرق وذوات الزعانف التي يبلغ طولها 100 قدم وتزن 150 طنا.

المنطقة الضوئية photic zone

تدعى أيضا المنتجة (Euphoric) حيث يكون الضوء بشكل يكفي لحدوث عملية البناء الضوئي للنباتات من ضمنها الطحالب، وتشمل هذه المنطقة من سطح البحيرة إلى المستوى الذي تصل به الإضاءة بحدود 1٪ مقارنة مع كميتها عند السطح.

منطقة نقدية Monetary area

مجموعة دول اختارت عملة واحدة كمرجع لتامين التبادلات الدولية، ظهر هذا الجزء من العالم بعد الحرب العالمية الثانية، بالنسبة لعدد من العملات الدولية التي لم يكن لها تغطية ذهبية، وأصبح من المستحيل التعامل مباشرة مع التبادلات الدولية، تشمل مثلا منطقة الدولار، البلدان التي تنقل عملتها بحرية إلى الدولار.

تشمل هذه المنطقة معظم بلدان القارة الأمريكية، بينما تتألف منطقة الإسترليني من بلدان الكومنولث ومعظم بلدان الشرق الأوسط، تغطي منطقة الغرنك خاصة بلدان أفريقيا الناطقة بالفرنسية.

المنطقة الضوئية الوسطية Dysphonic zone

لهذه المنطقة كمية من الضوء محدودة جدا لا تكفي لعملية البناء الضوئي.

المنطقة المظلمة Aphetic zone

هي المنطقة التي ينعدم فيها الضوء تماما لذا لا تتواجد فيها أية حياة للطحالب وتمتد هذه المنطقة إلى قعر البحيرة، لذا فان بقاء النباتات كالهائمات النباتية في المنطقتين الثانية والثالثة تكون مضرة لها.

منفعة المكان The benefit of the place

يتم تقييم هذه المنفعة من قبل المهاجر ومن خلال مقارنته للمعلومات التي يحصل عليها عن البيئة التي يعيش فيها وتلك التي يحصل عليها للبيئات البديلة المختلفة التي سيتحرك إليها، وهذه تعتمد على أساس من خبرته الفردية أو على ما يحصل عليه من معلومات.

منظمو التعاون الأفريقية UDEAC

أسست هذه المنظمة أربع دول افريقية استوائية ناطقة بالفرنسية هي الكونغو وغابون وأفريقيا الوسطى وتشاد ، وفي فترة لاحقة انضمت إليها الكاميرون، وتهدف إلى تنظيم شؤون الأمن والدفاع والنقل والمالية والكمارك وتوحيد النظام النقدي.

منظمة التجارة الحرة الأوروبية(افتا) The European free trade pointing

ظهرت عام 1960 بموجب معاهدة استكهولم لسنة 1959 واتفقت عليها سبع دول أوروبية هي بريطانيا والسويد والنرويج والدانمرك والبرتغال والنمسا وسويسرا.

منظمة عامة للتعرفة التجارية (G.A.T.T.)

اتفاق عام للتعريفات الجمركية ومركزها في جنيف، تساهم فيها البلدان الأعضاء في الأمم المتحدة ويتم الانتساب إليها بالموافقة على تامين حرية التبادل التجاري على المستوى العالمي.

منحدر Slope

سطح تضاريسي منحن، قد ينتهي أحيانا في واد ، ولكن ليس بالضرورة (منحدر بركان منحدرات ميحاد).

مجموعة أودية وقمم ذات اتجاه واحد بالنسبة لكتلة جبلية :مثلا"المنحدر الالزاسي لجبال الفوج".

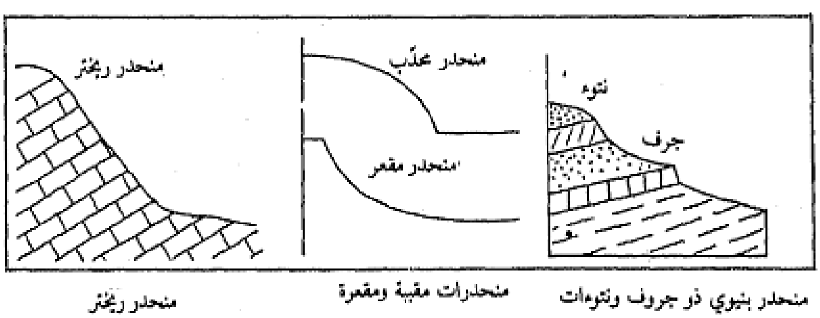
1- شكل المنحدرات، العائد لتأثير التعرية ، يتغير كثيرا ، المنحدرات المستقيمة والمائلة بوضوح (25 إلى 35 درجة) دون تغيير في الانحدار ، تسمى منحدرات منتظمة أو منحدرات ريختر(اسم عالم جيموفولوجيا سويسري) يطبق التعبير الأخير على منحدرات صخرية غطاؤها رقيق جدا ، غير مترابط، لا يخفي أطلاقا الصخور المحلية.

بعض المنحدرات تعترضه تغييرات في الانحدار مع النتوءات (زيادة كبيرة للانحدار)أو حتى مع جروف ومسطحات، المنحدر المنتظم (ولكن ليس المستقيم)يمكن أن يكون مقعرا أو محدبا ، بالنسبة للنموذج الأخير، نتكلم عن منحدرات تشكلها مواطئ(Down) (كلمة انكليزية يذكر بالتلال الكلسية في جنوب شرقي لندن) (انظر الشكل 30) المنحدرات – الاحدور هي منحدرات غير مجزاة، خفيفة التقعر، تكونت في الظروف المناخية الحيوية، نفسها لاحادير التحات، لكنها اقصر وتجاور الوديان.

2- يتم تطور المنحدرات حسب عمليات تحات عديدة، يمكن أن تتطور المنحدرات القوية بانهيارات كوارثيه (تساقط متزامن لكتل كبيرة تعطي كوما من الصخور) أو بانهيارات متواصلة (تساقط مجزأ لكتل صغيرة الحجم تكون تلعة ركامية سفحية).

يمكن أن تتحرك المواد سهلة التفتت بالسيول الناجمة عن الأمطار أو ذوبان الجليد التي تؤدي لتحات قشري أو لتفتت وحفر، يمكن أن يكون انزلاق المواد سهلة التفتت سريعا وضخما :هذا هو انزلاق الأرض عند الايطاليين (Frana) تحت عبارة الانزلاق الموحل توصف الظواهر المتعددة الأحجام مع حلية محلية أو عامة، الدبيب (زحف المواد) هو حركة سطحية وبطيئة لوشاح الأنقاض انظر الشكل(30).

الشكل30: نماذج من المنحدرات.



المناعة الطبيعية Natural Immunity

وهي المناعة التي يكسبها الإنسان نتيجة دخول (بكتيريا أو فيروسات) إلى دمه بشكل طبيعي دون تدخل الإنسان، وتكوين أجسام مضادة في الدم تقاوم هذا المرض لفترة طويلة مثل الحصبة.

المناعة الصناعية Industrial immunity

وهي المناعة التي يكتسبها الإنسان نتيجة إدخال الإنسان بكتيريا أو فيروساً وتكوين أجسام مضادة في الدم لتقاوم المادة الغريبة.

المناعة الصناعية النشطة (التطعيم) Industrial immune active

إدخال بكتيريا أو فيروسات ميتة أو ضعيفة ويمكنها تكون الأجسام المضادة أو بإدخال سمومها إلى الدم.

المناعة الصناعية السالبة (المصل) Industrial immune negative

وهو إدخال أجسام مضادة جاهزة مكونة في دم الحيوانات إلى دم الإنسان وتكسبه المناعة بشكل فوري ولكن سرعان ما تفقد.

المنهج الإقليمي في دراسة الموارد Regional approach in the study of resources

قوام هذا المنهج هو الإقليم الذي بتمايزه عن غيره من الأقاليم اتخذ أساسا للدراسة على انه إقليم اقتصادي، يمتاز هذا المنهج بأنه يتحرك ضمن حدود الإقليم وإطاره الذي يعطي في النهاية الصيغة لكمية ونوع الموارد وطريقة استثمارها.

المنهج الحرفي Activity of occupational approach

يتجه هذا المنهج لاتخاذ الإنسان وطاقاته الإنتاجية وحدة للدراسة، يمثل جهد الإنسان هنا نوعية التفاعل مع الظروف والموارد المتاحة وتطويعها للانتفاع منها في مختلف الدرجات.

المنهج الأصولي Systematic Approach

قوام هذا المنهج هو دراسة الموارد على أساس الأصول والقواعد والقوانين كمتغيرات تحدد نمط استثمار الموارد في وحدة مساحة معينة منتقاة لاستغلال الموارد.

المنهج المحصولي The commodity approach

هذا المنهج يعتمد الغلة أو المنتج من الموارد معيارا للدراسة، وذلك لان الغلات/ الناتج المستخرج/ المعدني، يمثل نتيجة التفاعل بين الإنسان وبيئته، عند اتخاذ هذا المحصول وسيلة للدراسة فان ذلك يعني الإحاطة بكل ما يؤثر في إنتاج هذا المحصول أو ذاك.

المنهج السلعي The Commodity Approach

ويهتم هذا المنهج بدراسة سلعة معينة من الموارد الاقتصادية، وكذلك التوزيع الجغرافي لهذه السلعة ومناطق إنتاجها الرئيسة.

منهج دراسة الحالات Case Study Method

هو المنهج الذي يحاول جمع البيانات العلمية الخاصة بالبحث سواء أكانت هذه الوحدة فردا أو مؤسسة أو مجتمعا خاصا أو رعايا، ويقوم المنهج على التعمق في دراسة مرحلة زمنية معينة في تاريخ الوحدة للحصول على تعميمات علمية خاصة بهذه الوحدة التي تحت الدراسة وبغيرها من الوحدات المتشابهة.

المنهج التجريبي The Experimental Method

هو المنهج الذي تظهر فيه معالم الطريقة للبحث بصورة جلية، فهو يبدى بملاحظة الظواهر ثم يتلوها فرض الفروض التي يتبعها محاولة تحقيقها بواسطة التجريب الذي يوصل الباحث إلى القانون أو النظرية المطلوبة.

منهج البحث الديموغرافي Demographic research

يتكون البحث الديموغرافي من تحليل رياضي للعلاقات المتغيرة للسكان وذلك عن طريق التعدادات فالمجموعة السكانية في مكان ما تقسم في البداية تبعا للنوع إلى قسمين ذكور وإناث أي معرفة المجتمع الجنسي ثم الفئات على أساس النوع وهكذا.

المنهج الإقليمي في دراسة التنمية

A regional approach to the study of development

يؤكد هذا المنهج على أهمية توقيع الموارد من خلال السوق وينظر لمسالة عدم التوازن الإقليمية كظاهرة انتقالية تتناقص تدريجيا مع استمرار التنمية لتتكامل مع عامل السوق ليتحقق في النهاية الكفاية الذاتية.

المنهج المؤسسي Institutional Approach

تنصب الدراسة فيه على معرفة دور الهيئات القطاعية والإقليمية في اتخاذ قرارات التنمية، ويستند على مبدأ السببية الدائرية والتراكمية من خلال التعرف على الاتجاه العام نحو عدم التكافؤ الإقليمي في طل فاعلية السوق.

المنهج الانتشاري The Diffusionist Approach

وظهر مع دراسات جغرافية التحديث حيث يركز على الانتشار المكاني المترتب على نمو الابتكارات وتمددها المستمر، وكان أساس هذا المنهج مبدأ

الانتشار الذي قدمه هاجرستراند في أبحاثه عن أشكال الانتشار الجغرافي في دراسات المدرسة السويدية التي ركزت مع حركة الهجرة داخل أقاليم السويد.

منجم Mine

مركز استخراج واستثمار المعادن، يرتبط عموما بالمشهد المميز للاستثمار الحاصل في سماء مكشوفة أو تحت الأرض (هضاب الأراضي المهجورة، حفارات ساحة مستديرة للشاحنات، شبكة نقل، أنقاض، سقائف فوق الآبار، "مربعات" حول المنجم، منازل المعدنيين، ومدن لعمال المناجم).

تحت هذا المشهد، عدة مئات أو آلاف من عمال المناجم يقومون بالعمل ويراقبون، بين الغبار والحرارة والضجيج، شقاقات الصخور وآلات القلع المتواصلة التي تفصل المعدن من القمم وتسكبه في عربات النقل على طول ممرات قد ترتبط أحيانا بقطارات ذات قاطرات تجرها محركات الديزل الكهربائية.

وتدل الكلمة بوجه عام على مجموع النشاط التنقيبي في حوض منجمي أو في جزء من هذا الحوض(مناجم حديد اللورين، مناجم النحاس في شيلي)أو مشروع الاستثمار نفسه (مناجم بيتون (Bethune) قبل تأميم المحروقات الفرنسية).

منطقة هبوط معتدلة Zone of seduction

ظاهرة ترتبط بالحافات القارية والمنخفضات البحرية، الخوانق، والنطاقات الجزرية البحرية........ الخ.

منسوب Level

حجم المياه الجارية بالثانية عبر مجرى الماء في نقطة من مجراه، يقاس هذا المنسوب الصافي بالأمتار المكعبة في الثانية، يتغير منسوب مجرى الماء باستمرار، والبحث عن قوانين تطوره هو الموضوع الرئيس لعلم المياه النهرية، تشير تمثيلات

المياه البيانية إلى تنوع في المناسيب النهرية حسب الأوقات، وتساعد على معرفة المناسيب القصوى والدنيا، ومراحل الفيض، والنقصان.

نحصل على الانحناء السنوي للمناسيب المصنفة من جراء ترتيب المناسيب اليومية لمجرى المياه وليس وفق ترتيب زمني، لكن بترتيب المقاييس المتناقصة، هكذا نحصل بسهولة على "المنسوب الأقصى المميز (D.C.M) في السنة، أو المنسوب اليومي الذي يتجاوز عشر مرات في السنة، وهناك المنسوب الوسطي المميز أو المنسوب نصف السنوي(DC6)، وهو يتجاوز ستة أشهر في السنة، هذا هو المنسوب الوسيط، والمناسيب التي تتراوح بين 3، 1 أو 9 أشهر (DC9,DC3,DC1)، تتجاوز بالتتابع 9، 3، 1 أشهر بالسنة، ومنسوب الضحل المميز (D.C.E) يتجاوز 355 يوما في السنة.

من جانب المناسيب اليومية أو المناسيب الصافية، نحسب معدل المناسيب الشهرية والسنوية، يجب التمييز بين المنسوب الوسيط (DC6) ومتوسط المنسوب السنوي الذي يساوي المعدل الحسابي للمناسيب اليومية خلال السنة، أو مع المعيار أو متوسط الغزارة وهو معدل المنسوب –محسوبا على مدة طويلة (30 سنة) إذا كان التعبير عن المناسيب الصافية أو المتوسطة يحصل بالأمتار المكعبة في الثانية، فان المناسيب النوعية يعبر عنها باللترات في الثانية في كل كيلومتر مربع، وهذا ما يسمح بالمقارنة بين مجاري مياه مختلفة المساحات.

إن المعامل الشهري للمنسوب النهري (C.M.D) هو النسبة بين المنسوب الشهري الوسطي والمنسوب السنوي الوسطي أو المعيار، وحكما لارتفاع أو انخفاض منسوب النهر بالنسبة إلى المعيار، يقال عندها إن مجرى الماء مرتفع أو منخفض أو متوسط المياه.

المنسوب الأقصى للفيضان هو المنسوب الاني الموافق لقيمة الفيضان العليا، وقد يكون أعلى بكثير من المنسوب اليومي المتوسط في اليوم نفسه ويكون

النهر في مرحلة منسوب امتلاء الجانبين عندما يملا، خلال الفيضان، كان الحيزالمحصوربين حافتيه لكن قبل أن يبلغ ارتفاع الطوفان.

منخفض Depression

شكل الأرض المحفورة، حيث تقاس بالأمتار (منخفض مسطح صغير بالهكتومترات) (منخفض أحادي الميل ذو تركيبة متعرجة) بالكيلومترات (منخفض محيط بكتلة قديمة)، ولا يماثل الوادي، العبارة مستعملة للتعبير عن الأقسام المنخفضة، في نتوءات النجود (المنخفض اللاحق، ذو الانحناء العامودي، آحادي الميل والمحيط) وعن الحفر من كل الأحجام دون إمكانية التصريف في الهواء الطلق (المنخفضات المغلقة ذات المصدر الجليدي أو الصلصالي، أو الريحي).

إن المنخفض الناتج عن حركة باطن الأرض فمصدره الأساسي تحرك سلبي في القشرة الأرضية مع تكوين حفرة قعيرة وكالديرا، لكن من المفضل أن تحفظ هذه العبارة لإشكال تعود إلى بنيوية الأديم المكسرة، مولودة من انخساف، أما كلمة المنخفض الخسفي فتستعمل أحيانا للتعبير عن انخفاض قديم، مطمور بالغرين أو بالرمال وأحيانا للدلالة على جزء في العمق في كتلة قديمة، قابل لإعطاء انخفاض لاحقا بواسطة جرف الالتريت.

منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية

Organization for Economic Cooperation and Development (O.E.C.D.)

تأسست في 30 أيلول (سبتمبر) عام 1961 لتخلف المنظمة الأوروبية للتعاون الاقتصادي وامتدت لتشمل عدة دول غير أوروبية، تهدف منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية لتنسيق السياسة الاقتصادية للبلدان المتطورة، "قبل تحقيق انتشارها الواسع على مستوى الاقتصاد والخدمات والتقدم لمستويات المعيشة في البلدان الأعضاء"

المنخفضات المحيطية Low oceans

وتمثـل أعمـق المنـاطق بالنـسبة للبحـار والمحيطـات، القـسم الـصلب في المحيطات والبحار الذي يرتكز عليه الرسوبات العميقة، ، تطلق هذه التسمية عموما على الأعماق التي تزيد عن 2000 متر وعلى المساحات الممتدة عند سفوح الحدر القاري، كذلك تشكل المصاطب القارية، وحدرها الخارجي، والأودية العميقة السحيقة، جزءا من القيعان المحيطية مأخوذة بمعنى اقل حصرية.

تشكل الأعماق المحيطية ما بين 2000 متر و6000 متر في وسط الأعماق المحيطيـة المتوسـطية أو أرضـية المحيطـات(الـشكل 31). ونقـدم كمجموعـة أشكال نميز منها:

1- المنخفضات ذات الأشكال الطويلة أو العريضة والجوانب المنحنية.

2- الأحواض الواسعة ذات الأشكال الدائرية أو البيضاوية.

تحتوي الأعماق المحيطية على مستودعات ترسبية ينقلها الجليد العائم والرياح أو تنبعث من الفيض البركاني ومصدرها في الأساس حيوي، تتركب هذه الترسبات البحرية من الوحول والصلصال الدقيق، يميز علماء الجغرافيا الطبيعية اليوم المحيطات (أو أجزاء منها): الحقيقة المزودة بقاع من طبقة السيما ذات الغطاء الرسوبي السيالي الرقيق (في المحيط الهادي والأطلسي Sima الغربي) والتي أصبحت قديمة، والمحيطات القارية في قاع طبقة السيال أو المتناثرة بها (في شرق الأطلسي، وفي المحيط الهادي) وتعتبر أكثر حداثة في تكوينها.

الموجه Wave

عبارة عن حركة المياه الدائرية الناتجة بفعل طاقة الهواء الميكانيكية وطول الموجة عموما يتمثل بالمسافة الواقعة ما بين أعلى نقطتين في الدائرتين المتعاقبتين وقد تكون بضع سنتيمترات إلى عشرات الأمتار، أما ارتفاع الموجه فيتمثل بالمسافة الواقعة بين مركز الموجه وأعلى نقطة لها.

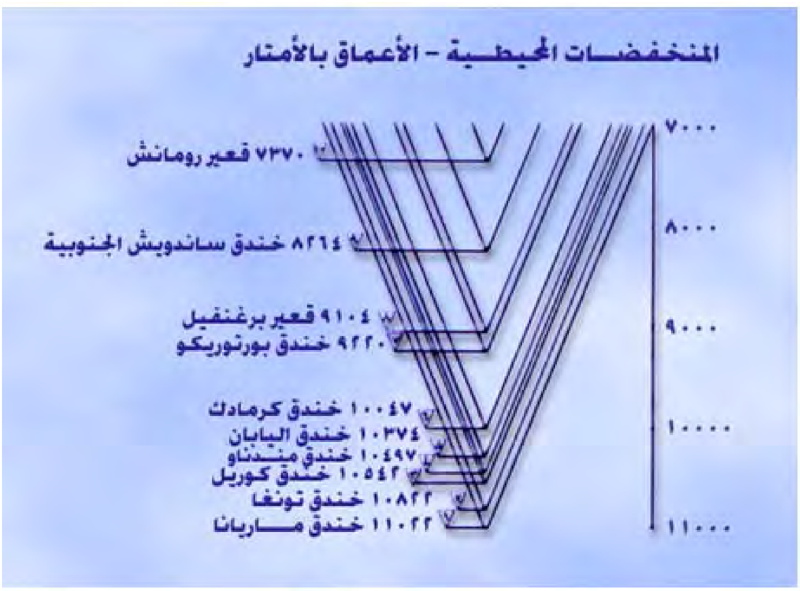
موجات ابتدائية (P)Primary Waves

وهي أسرع الموجات وأولها وصولا إلى الجهاز الزلزالي ويمثلها القسم الأول من الخط وهي موجات تضاغطية (Compressional) تشبه ذبذبات انتقال الصوت في الهواء.

موجات اهتزازية (S)Shake(or shear)waves

وهي التي تسمى كذلك بالموجات الثانوية، وهي موجات سريعة أيضا ولكنها اقل سرعة من الموجات الابتدائية، ولذلك فإنها تأتي بعدها مباشرة.

الشكل31:المنخفضات المحيطية – الأعماق بالأمتار.



موجات طويلة (L) Long Waves

وهي موجات مستعرضة تتحرك بنظام يشبه النظام الذي تنتقل به الأمواج على سطح الماء، وهي تخترق الطبقات السطحية وتأخذ في سيرها خطا مموجا تتردد تموجاته بالانعكاس يبين أسفل الطبقات وأعلاها.

موجة جفاف Drought

شـهدت أمريكـا موجـة جفـاف شـديدة ضـربت وسـطها وشـرقها سـنتي 1983/1982 ونتج عنها وفاة مئات الأشـخاص وخسائر مادية ما بين 25-33 مليار دولار.

موج فوق موج Waves over waves

أمواج عميقة في المحيط لأول مرة تكتشف عام 2008 تختلف عن الأمواج السطحية على سطح الماء، إي إن هناك موج عميق وموج سطحي، وهو ما عبرت عنه الآية بقوله سبحانه وتعالى في الآية 40 من سورة النور ((أو كظلمات في بحر لجيّ يغشاه موج من فوقه موج من فوقه سحاب ظلمات بعضها فوق بعض إذا اخرج يده لم يكد يراها ومن لم يجعل الله له نورا فما له من نور)) صدق الله العظيم.

مواقع القرى Village Location

هو شبكة العلاقات المكانية التي تربط القرية ببعضها من القرى أو هو مدي ابتعاد الشئ عن مثيله مثل طرق النقل ويمثل المسافة الفاصلة التي تبعد القرية عن غيرها من القرى.

موضع القرية Village sites

هو المساحة التي تشغلها الكتلة المبنية للقرية في الوقت الحالي وفي المستقبل وهو صفة مطلقة.

موسكو Moscow

اقرب المدن إلى القطب الشمالي هي مدينة موسكو.

الموارد Resources

بمفهومها الاقتصادي الشامل الأرض بما تحويه من خيرات وإمكانيات طبيعية مختلفة والتي تؤدي وظيفة للإنسان وتسد حاجة من حاجاته وترتبط بالناحية النفعية للإنسان، تظل الموارد عناصر تابعة للبيئة الطبيعية طالما لم يعلم الإنسان بوجودها ولم يكتشف خصائصها النفعية، فإذا ما قام الإنسان باكتشاف عنصر ما فان هذا العنصر يصبح موردا طبيعيا، إما إذا استغله بشكل اقتصادي مجزي يتحول إلى مورد اقتصادي.

والموارد هي الأشياء التي يعتمدها الإنسان لتمكنه من البقاء وإشباع حاجاته أو هي وسائل لتحقيق أهداف معينة أو هي القدرة على اغتنام الفرصة أو إعانة الإنسان في مواجهة الصعاب، واختصارا فالمورد تعبير وظيفي لا يشير إلى الشئ أو المادة بل إلى وظيفة يؤديه الشئ وتؤديه المادة.

الموارد البشرية Human resources

يأتي الإنسان على قمة هذه الموارد كونه صانع المعيشة، ويتزود بالخبرات والقدرات لتساعده على استغلال البيئة بكل هباتها ومعطياتها لتوفير حاجاته وإشباع رغباته.

الموارد الطبيعية Natural resources

موارد الثروة الطبيعية هي التي لا تمت للإنسان أو غيره بصلة، فالأرض والماء والأشجار والأسماك وباقي الحيوانات والمعادن على اختلاف أشكالها، أي جميع الثروات السطحية والباطنية التي تنمو وتتشكل بتأثير العوامل الطبيعية وبشكل تلقائي دون تدخل يد الإنسان.

موارد طبيعية دائمة Natural resources and permanent

هـي المـصادر الـتي لا تنـضب مهمـا اسـتهلك منهـا الإنـسان وسـتظل متـوفرة (حسب التوقعات العلمية)دائما، وهذه الموارد هي الطاقة الشمسية، والماء والهواء.

موارد طبيعية متجددة resources natural Renewable

هـي المـوارد الـتي لهـا القـدرة علـى التجـدد باسـتمرار وتمثلـها النباتـات والميـاه والطاقة الشمسية.

موارد طبيعية غير متجددة Non-renewable natural resources

مـصادر طبيعيـة لا تتجـدد أو تتجـدد بـبطء وتوجـد بكميـات محـدودة مـن شانها أن تختفي آجلا أم عاجلا، وهذه الموارد هي الفحـم الحجـري والـنفط والغـاز الطبيعي والخامات المعدنية، أي الموارد التي تتعرض للزوال والنفاذ نتيجـة الإفـراط في عملية استغلالها.

موارد واسعة الانتشار Resources available

وهـي الموارد المحيطة بالأرض مثل الغلاف الغازي والأشعة الشمـسية ويحـصل عليها الإنسان دون مشقة أو بذل أي جهد.

موارد متوسطة الانتشار Resources proliferation medium

وتشمل الأراضي المزروعة والغابات الطبيعية، وبعض مواد الوقود مثل الفحم وبعض المعادن الفلزية مثل الحديد، وبعض المعادن اللافلزية وأحجار البناء.

موارد محدودة الانتشار Resources proliferation little

ويتركـز وجودهـا في مناطق محدودة جدا من سطح الأرض مثل بعض المعادن كـالميكـا الـتي تتركـز أسـاسـا في الولايـات المتحـدة الأمريكيـة 70٪ مـن إنتـاج

العالم، والبترول في الوطن العربي، والقصدير في جنوب شرق آسيا والبوتاس في المانيا.

موارد انتشارها عظيم التركز Resources concentrated

وتتركز في مناطق محدودة جدا من العالم، مثل تركز إنتاج النيكل في كندا (85٪)من أنتاج العالم.

موارد عضوية النشأة Resources of organic emergence

وتضم الموارد النباتية والموارد الحيوانية إلى جانب الموارد التي نشأت من أصل عضوي عند بداية تكوينها مثل الفحم وزيت البترول وبعض أنواع الصخور مثل طبقات الحجر الجيري العضوي الذي تكون تبعا لترسب قشور وأصداف الكائنات البحرية فوق قاع البحر القديم.

موارد غير عضوية النشأة Resources of Non- organic emergence

مثل رواسب المتبخرات ومنها الملح والبوتاسيوم والصودا، وكذلك الغلاف الجوي والصخور غير العضوية النشأة مثل الصخور النارية التي مصدرها باطن الأرض.

موارد مختلطة النشأة Resources of mixed origin

أي أنها تتكون من المواد العضوية والمواد غير العضوية مثل التربة الزراعية.

الموارد الحضارية Cultural Resources

هذا النوع من الموارد يعني كل ما نتج عن التفاعل بين الموارد الطبيعية والموارد البشرية، أي بين الإنسان والطبيعة مثل:المؤسسات والطرق والجسور والمدارس.....الخ.

الموارد الاقتصادية Economic resources

يقصد بالموارد الاقتصادية كافة الهبات أو المنح الموجودة في الطبيعة والتي يمكن للإنسان أن يحوّل محتوياتها من كنوز الثروة إلى ثروة لها قيمة اقتصادية سواء أكانت في هيئة سلع أم خدمات، أي استغلال الموارد الطبيعية وإدخالها في مجال النشاط الاقتصادي للإنسان.

الموارد المائية Water Resources

تعتبر من أهم الموارد على سطح الأرض، ذلك لاعتماد جميع الكائنات في حياتها عليها ، تتصف في أنها ذات قابلية للتجدد أنها تعود لنا وتتكرر رغم احتمال تغير نوعيتها من حيث الشكل والطعم، والمصادر المائية على مختلف أنواعها يمكن إن تستغل في مختلف المجالات(زراعة وصناعة وفي المنزل والنقل) كما إنها تكون على أنواع منها السطحية والجوفية وكل منها يتوزع على أنواع أخرى كالأنهار والبحار والبحيرات.

موازٍ، خط عرض Parallel

خط مرجعي على سطح الأرض، يجري حولها شرقاً وغرباً ، ينتج عن تقاطع سطح الأرض ومستو عمودي على قطبيها ، الموازيات دوائر متوازية غير متساوية فيما بينها ، أكبرها خط الاستواء (Equator) الذي يقع في منتصف المسافة بين قطبي الأرض، ويُحدّد الموازي بالمسافة الزاويّة بينه وبين خط الاستواء، تسمى هذه القيمة بالعرض (Latitude)، ولذلك تسمى الموازيات بخطوط العرض (Lines of Latitude) أيضاً.

الموازنة المائية لجسم الإنسان Water Balance of human body

تبلغ نسبة الماء الموجود في الأنسجة الحية لجسم الإنسان 66٪ ويعد الماء الوسط الذي تحدث فيه التفاعلات الكيماوية المختلفة أثناء قيام المادة الحية

بفعالياتها الاعتيادية كالحركة والتنفس والنمو، فجسم الإنسان الذي تقل كمية مائه عن 5٪ من وزنه فانه يتوتر عصبيا وتضعف قدرته على الإدراك، وإذا كانت نسبة الفاقد 10٪ تتعطل قدرته على الكلام ويفقد قدرته الإحساس بالألم، وإذا بلغت نسبة المفقود بالتعرق في الأجواء الحارة إلى 12٪ فانه يموت، وذلك لان خروج الماء بالتعرق يكون على حساب كثافة الدم حيث يصبح الدم متخثرا يصعب على القلب ضخه عبر العروق والأوعية الدموية بالجلد.

مواد الخام المعدنية Mineral raw materials

تعد المواد الخام المعدنية عنصرا من عناصر البيئة الطبيعية لأقاليم سطح الأرض، وقد تظهر هذه المواد على شكل رواسب متجمعة فوق سطح الأرض أو قد تتشكل على شكل رواسب أو عروق معدنية، أو تتجمع في خزانات صخرية في باطن الأرض.

مورفولوجية المدينة Town scape

يقصد بمورفولوجية المدينة تفاعل الشكل مع الوظائف لينتج عنها Town Scape))المدينة أو الجزء المرئي منها، بما فيها نظام الشوارع وإشكال الأبنية وقطع الأراضي والاستعمالات التي تعلوها أو تستقر على جزء منها.

المواطنة Citizenship

أن هذه الكلمة بالمفهوم الغربي انطلقت من المجتمع المدني البرجوازي والتي لحقت بها الثورة الصناعية، وأضحت توحي بالتلازم مع الحيوية الاقتصادية والعملية، أما المواطنة فتركز على مكان السكن "الوطن"مع ما يتماشى معه من معاني السكون (أو السكينة)والانتماء، وأضيف إليها أدب الحنين إلى الوطن.

مواد الوقود المعدني Mineral fuels

لها أهمية كبيرة، إذ تساهم في إمكانيات القوى الحرارية بالدول وتطورها الصناعي، ومن أهم هذه المواد زيت البترول والغاز الطبيعي والفحم.

الموضع Site

هو رقعة الأرض التي يقع عليها السكن (ريفيا أو حضريا) فبالنسبة للمدينة هو المكان الذي تقوم عليه أو تحتله مساحتها المعمورة، وان دراسة الموضع هي دراسة للظواهر الطبيعية لتلك الأرض من تضاريس وجيولوجيا ومناخ وموارد مياه وتوزيع اليابس والماء وأماكن حدوث الزلازل والبراكين، ودرجة انحدار الأرض.

الموقع Situation

هو دراسة مساحة أوسع من الموضع تكشف عن مركز المدينة وعن علاقاتها بمساحات أوسع تحيط بها، ولذلك عبر عن الموضع على انه نقطة بينما عبر عن الموقع بأنه منطقة، ودراسة الموقع تشمل نفس الظواهر المشار إليها في الموضع للمنطقة التي تدعي بإقليم المدينة أو ظهيرتها (Hinterland) أو المنطقة المحيطة بالمدينة والتي ترتبط بصلات وثيقة بها وذات تأثيرات متبادلة معها

الموقع الفلكي Location

هو نقطة يمكن تحديدها بكل صرامة تكشف عن مكان المدينة بالنسبة لخطوط الطول والعرض.

المواقع العقدية Nodal sites

المواقع التي تقوم عند تلاقي الأنهار أو تقاطع الوديان وممرات وفتحات الجبال وهذه المواقع هي المواقع العقدية الطبيعية، أما إذا كانت من صنع البشر كتغيير وسائل النقل من سكك إلى نقل بالسيارات تسمى مواقع عقدية مكتسبة.

المواقع البؤرية Focal sites

تطلق على المدن التي تقع في الوسط الهندسي للسهول المنبسطة، حيث تمثل مركز استقطاب لتلك السهول، مثل برلين وموسكو وباريس.

المواقع المركزية Central sites

تقترب من فكرة البؤرية إلا أنها قد تتوسط بيئات متباينة كما هي الحال في بغداد حيث تتوسط العراق بين البيئة الجبلية الشمالية وبين بيئة السهول في الوسط والجنوب، والقاهرة التي تتوسط بين الدلتا والصعيد.

المواقع البينية sInterface size

تلك المواقع التي تؤدي إلى نشوء مدن مابين بيئتين أو إقليمين هامين، ومن أمثلتها، سنغافورة بين المحيطين الهادي والهندي ودمشق بين الساحل المتوسطي وسهول الرافدين.

المواقع الهامشية Marginal sites

التي تقع على حافة الأقاليم، وليس بالضرورة إن تكون الهامشية مواقع غير ذات أهمية فعالة، فكثيرا من مواقع الموانئ تمثل مواقع هامشية إلا أنها بوابات لظهيرة واسعة تقع خلفها كالبصرة وبيونس ايرس ونيويورك.

المواد الخام الزراعية Agricultural raw materials

تتألف صادرات المواد الخام الزراعية من التبغ والجلود والمطاط الطبيعي والأخشاب والقطن والجوت والاباكا والصوف.

المواليد Births

يمثلون الإضافة العددية التي تترتب عليها زيادة السكان، وتختلف نسب المواليد تبعا للمناطق والمجتمعات.

الموطن والمركز البيئي Habitat and Ecological niche

يعرف موطن الكائن الحي بالمكان الذي يعيش فيه أو يلجا إليه ويعرف المركز البيئي بأنه المكان الطبيعي الذي يحتله الكائن الحي فضلا عن إثره الوظيفي في المجتمع، وبمعنى آخر فان المركز البيئي هو أكثر شمولا من تعبير الموطن، كما يعبر عن الموطن انه عنوان الكائن الحي في حين يكون المركز البيئي حرفته بالمعنى الحياتي.

الميناء Port

هو الموقع المتواجد في المرفأ آو بقربه، وهو الجزء الذي ترسو فيه السفن أي الجزء الذي تنتهي إليه حركة السفينة أو تبدأ منه، ويرتبط ذلك ارتباطا وثيقا بشكل المرفأ وما يقوم به الإنسان من عمل لجعله صالحا لرسو السفن وحركة التجارة والنقل، ويشمل الإنشاءات الهندسية والأرصفة والروافع والمخازن وغير ذلك من وسائل التسهيلات الأرضية.

الموانئ التجارية Trade Ports

وهي الموانئ التي تخدم تجارة الوارد والصادر من السلع والمواد الغذائية والمواد الخام على اختلاف أنواعها، وقد تخدم الموانئ الدولة كلها أو إقليم معين منها وهو ظهير الميناء.

موانئ التخزين Port storage

وهي تقوم بتجميع البضائع لغرض إعادة تصديرها، وهي بهذا تمارس وظيفة الوساطة التجارية.

موانئ الفحم Coal Ports

تنتشر هذه في مواقع إستراتيجية وعلى امتداد خطوط الملاحة البحرية الطويلة وتقوم فيها مخازن كبيرة لخزن الفحم لغرض تزويد السفن المارة بها بحاجتها من الوقود في رحلتها الطويلة.

موانئ الصيد Fishing Ports

وتعتبر مصايد هامة للأسماك وتتجمع فيها سفن الصيد على اختلاف إحجامها وإشكالها كما قد تقوم في بعض من هذه الموانئ مصانع التعليب وتحضير الأسماك.

الموانئ الحربية Military Ports

تقوم في المواقع التي تسمح لها بأداء وظيفتها في حالتي الدفاع والهجوم بكل مرونة وتمثل هذه الموانئ قواعد للأساطيل الحربية للدولة.

موانئ العبور أو فيري بورت Ferry Ports

وهي الموانئ المزودة بكل التجهيزات الكفيلة لنقل القطارات بحمولتها الكاملة على سفن خاصة من يابس إلى يابس مقابل عبر الشقة المائية التي تفصلها :ميناء دنكرك وسوثمبتن (Southampton)على القنال الإنكليزي واوديسند (Oddesund) في الدنيمارك.

موانئ البترول Petroleum ports

وهي متخصصة بتصدير البترول، وهي لذلك مزودة بكافة الخدمات التي تخدم عملية تصدير البترول الخام.

الموارد الجغرافية السياحية resourcesGeographical tourism

وهـي نـوع مـن أنـواع المـوارد الـتي تتميـز بوجـود بعـدين يتمثـل الأول بـالموارد الطبيعية والذي يشمل المعطيات الجغرافية الطبيعيـة بينمـا يتمثـل الآخـر بالمعطيـات الجغرافيـة البـشرية، وتحتـل المـوارد الـسياحية جـزءا هامـا مـن المـوارد الاقتـصادية يساهم التخطيط السياحي في تخطيط منافعهـا مـن خـلال اسـتثمارها في النـشاط السياحي.

الموارد السياحية الطبيعية Natural tourism resources

تعتـبر مـن عوامـل الجـذب المهمـة وتـشمل(الموقـع، والمنـاخ، والمـوارد المائيـة كالبحار والأنهـار والعيـون والبحيرات، والتضاريس كالجبـال فـضلا عـن النبـات والحيوان).

موارد سياحية دينية Religious tourism resources

تمثـل الـسياحة الدينيـة جـزءا مـن الـصادرات غـير المنظـورة وتأخـذ مكانهـا ضمن هذه الصادرات، وتشمل المراقد الدينية المقدسة، والمقابر والأماكن الدينيـة الأثرية.

موارد سياحية حضارية وتاريخية

tourism resources and historical civilization

تعتبر نمطا من أنماط السياحة الثقافية والتي تضم الآتـي(سـياحة المتـاحف، والفنـون الـشعبية، والفلكلـور، والاحتفـالات، والمهرجانـات الدينيـة والرسميـة، والمهرجانات السياحية).

موارد سياحية علاجية Therapeutic tourism resources

تمثل مقصدا للسياح المرضى الذين يرغبون قضاء أجازاتهم للاستجمام في مصحات المياه المعدنية، ومدن الحمامات ومدن الاستشفاء، ومدن المصايف ومدن المشاتي.

مياه داخلية Inland water

في القانون الدولي – المياه التي تشكل جزءا من منطقة في دولة مستقلة، وهي متشابهة في كل دولة تابعة لها، وتتعلق بمجاري الأنهار والبحيرات المالحة والشاطئية، وتقاس المساحات البحرية الواقعة جانب خطوط القاعدة بالنسبة إلى العرض في مياه البحر الإقليمية، وتشمل المياه الداخلية أيضا مسطحات المصبات المائية، والمراسي وبعض الخلجان، للدولة المستقلة حرية التصرف في مياهها الداخلية.

مياه قارية Continental water

قسم من الغلاف المائي الذي يدور أو يركد على القارات خلال دورة المياه، نجد عدة تصنيفات من خلال وضع وحركة المياه أثناء هذه الدورة منها:

- المياه الراكدة كمياه البحيرات والمستنقعات والسبخات.
- مياه السيح المباشر التي تسيل على سطح الأرض كل مرة أثناء سقوط الأمطار على التربة غير النفاذة، تجري هذه المياه المتدفقة بسرعة، وتتركز في أعماق الأعماق وتكون سببا للفيضانات.
- المياه الجارية أو مياه الأنهار كمياه السواقي والجداول والأنهار.
- المياه المتسللة تدخل عبر مسام التربة، تسحبها الجاذبية إلى عمق الأرض، تحتفظ بالمياه من خلال الشعيبات الأرضية، أو تنزلق من خلال المسام

والفارغة من الشعيبات (مياه المصافي أو مياه جاذبة) وقد تصل إلى حقل الماء الجوفي.

الميزان المائي Water balance

يحسب الميزان المائي في مرحلة محددة بثلاث طرق مختلفة حسب الغاية المستعمل لأجلها سواء كانت مناخية أو زراعية أو مشتركة معا:

يتناول الميزان المناخي الفرق بين الماء المتساقط p ومعدل الماء المتبخر (ETR) ويكون الفرق (P-ETR) ، أو قوة البخر ((ETR) فيكون الفرق(P-ETR) لا تدخل في نطاق الميزان المناخي عوامل الطمى، التبدلات الحاصلة أو المحتملة لجو المكان ويسمح هذا الميزان بحساب مدى الجفاف الجوي، ويدخل الميزان المائي للتربة في حساب خصائصها :سعتها ، احتقانها الدقيق للمياه، مخزونها المستعمل أو مخزونها السهل الاستعمال، وقد يساعد هذا الميزان على حصر مدى جفاف التربة الموجود أو المتوقع أي الحاجات اللازمة للري.

ويحسب الميزان الهيدرولوجي على مستوى مصب الحوض ويتناول خزانات التربة والخزانات الأخرى من الطبقات المائية تحت الأرض، كما يحسب على مدار السنة بمقارنة قطرات الماء المتساقط على سطح الأرض والأشكال المختلفة في ترحيل هذا الماء عن طريق التبخر أو الجريان أو الترشيح أو رجوعه إلى الطبقات تحت الأرض، ويلخص في المعادلة الآتية:

$$P= Q +E + R$$

حيث:

P: معدل الماء المتساقط فوق الحوض.

Q: كمية المياه الجارية باتجاه المخرج.

E: كمية المياه التي تذهب إلى الفضاء عن طريق التبخر.

R: التغيرات التي تطرأ عليها في طبقات الأرض السفلى خلال نفس الوقت.

المياه المعدنية Mineral water

تحتوي جميع الموارد المائية على شئ من المركبات المعدنية بشكل أو بآخر أما عن طريق الأملاح أو الغازات، لذلك يقال عن أي ماء طبيعي على انه معدني (Mineral waters)، إلا أن اصطلاح معدني هو على المياه التي يتواجد فيها خصائص فيزياوية كيماوية معينة بحيث تكون لها تأثيرات فيزيولوجية معينة على جسم الإنسان، لذا فقد استخدمت كعامل طبي علاجي.

مياه جوفية Ground water

مياه تحت سطح الأرض تملئ جميع المساحات الموجودة في تكوينات الأرض الصخرية وتكون معرضة إلى ضغط يفوق في مقداره الضغط الجوي الاعتيادي.

المياه البحرية Marine waters

تغطي المحيطات 361 مليون كيلومتر مربع، أي حوالي 71٪ من سطح الكرة الأرضية، ويبلغ معدل عمق المحيطات 3750متر، وأعمق نقطة هي ماريانا ترنش في المحيط الهادي حيث تبلغ 10750 متر، نسبة الملوحة تعادل حوالي 3٪ ولكن تتغير بالعمق والموقع الجغرافي.

المياه السطحية الفيضية Over land flow

وهي المياه الجارية فوق سطح الأرض على شكل غطاءات سطحية رقيقة من المياه أو في أخاديد لا يتجاوز عمقها بضعة سنتمترات، وتجري المياه على شكل غطاءات رقيقة (Sheet flow)عندما يكون سطح الأرض مكونا من طبقات متجانسة في بنيتها وقوامها.

المياه الجارية خلال قطاعات التربة Through flow

وهي حركة جانبية للمياه خلال قطاعات التربة العليا نحو مجاري الأنهار وتكون على أعماق مختلفة من آفاق التربة، حيث يتحرك قسم من المياه خلال

أفق A.B ويسمى عندئذ (جريان المياه خلال التربة Inter flow).إما المياه الجارية على سطح الأرض فتقسم إلى قسمين هما :الأنهار والجداول.

المياه الراكدة Stagnant water

وتشمل البحيرات والبرك والمستنقعات، وبيئة المياه الراكدة تقسم إلى ثلاث أقسام هي؛ خط الشاطئ، والماء المفتوح المضئ، والماء المفتوح المظلم.

المياه العذبة Fresh water

لا تشكل سوى 0.8 ٪ من المجموع الكلي للمسطحات المائية، وهي موزعة بشكل غير متكافئ على سطح الأرض، توجد اكبر البحيرات في آسيا وأفريقيا وأمريكا الشمالية، وتشكل بحيرة بيكال الروسية اكبر تجمع للمياه العذبة أي ما يقرب من 20٪ من مياه البحيرات على سطح الأرض.

المياه الإقليمية Territorial waters

هي تلك المياه التي تجاور الساحل العائد لدولة ما وتعود ملكيتها للدولة المجاورة وكأنما جزء من أراضيها تستخدمها لإغراض متعددة منها الحماية والأمن والدفاع عن الدولة وممارسة الإشراف الكمر كي وتنظيم عمليات الصيد واستثمار الموارد المعدنية.

المياه الحرة Free water

يطلق على أعالي البحار بسبب بعدها الكبير عن الساحل وهي ملك مشاع لجميع الدول.

ميزان الطاقة Energy balance

يتحدد ميزان الطاقة (لمنطقة أو دولة أو مجموعة دول) على ضوء النسبة بين الإنتاج والاستهلاك للطاقة الحديثة (فحم، لينيت "خشب متفحم"، بترول، غاز

طبيعي وكهرباء)، الوحيدة القابلة للقياس، إذا تعدى الإنتاج الاستهلاك ذلك يعني إن البلد مصدر للطاقة أي ميزان الطاقة فيه فائض إضافي، وفي الحالة المغيرة يكون البلد في حالة عجز في الطاقة.

إن وضع هذا الميزان يتطلب استعمال وحدة قياس مشتركة بحكم إن كميات الإنتاج والاستهلاك من الطاقة ذات الطبيعة المختلفة لها مقاييس مختلفة (بالأطنان، الأمتار المكعبة، كيلوات ساعة)، إن القوة الحرارية لمواد الطاقة المتنوعة هي المعيار العام الذي يحتفظ به لإجراء هذا التحويل، الوحدة القياسية المستعملة هو الطن المعادل بكمية الفحم، إن القوة الحرارية قد تتغير في نفس النموذج من الإنتاج مثلا من منجم إلى أخر، ومن جهة ثانية قد تكون الأجهزة المستعملة لتوليد الطاقة ذات مردود مختلف جدا، وهذا ما دفعنا إلى اعتماد أو تبنيّ المعادلات المتفق عليها، إذن تقوم الموازين الطاقة على أسس فيها تقديرات تقريبية، إلا إن التقريب يكفي بمجمله لاستخلاص نماذج موازين وفهم تطورها.

ميل الصدع Dip of Fault

وهو الزاوية المحصورة بين سطح الصدع والمستوى الأفقي.

ميكرو مناخ Micro climate

هو السكن الجيد من الناحية الصحية والوقائية ويجب أن يفي بجميع المتطلبات الفسيولوجية للإنسان.



الفصل الخامس والعشرين

ن

25

الفصل الخامس والعشرين

ن

ناظم الذبان Alzban Nazism

وهو ناظم يقصد منه إعادة المياه إلى بحيرة الحبانية في موسم الصيف ومن ثم إلى نهر الفرات للاستفادة من مياها في الزراعة.

ناظم المجرة Nazism almagera

هو ناظم شيد لتصريف مياه بحيرة الحبانية الزائدة إلى منخفض هور أبي دبستخفيفا من خطورة الفيضانات.

ناظم الورار Nazism alorar

هو ناظم شيد على نهر الفرات بأربع وعشرين فتحة، عرض كل منها ستة أمتار، بغية امرار مياه فيضان الفرات إلى بحيرة الحبانية بمعدل (2800) متر مكعب في الثانية.

الناقلات Carriers

وهي التي تقوم بعملية نقل المسببات المرضية إلى الإنسان أو الحيوان، والناقلات هي من المفصليات كالقملّ الذي ينقل مرض التيفوس الوبائي وينتشر في الجماعات الفقيرة وينتشر غالبا في فصل الشتاء، والبعوض وهو يضم عدة مئات من الأنواع، إلا إن القليل هو ناقل للأمراض وتكون الأنثى هي المسئولةعن عملية نقل الأمراض لأنها هي التي تمتلك الخرطوم المسبب في فمها.

ناقلات البترول Oil Tankers

مخصصة لنقل البترول الخام ومنتجاته، وزاد عددها من (109) ناقلة إلى حوالي (2220) ناقلة خلال المدة ما بين (1900- 1972) وارتفعت حمولتها الإجمالية من (531) ألف طن وزن ساكن إلى أكثر من (168) مليون طن وزن ساكن خلال المدة نفسها.

النبات الطبيعي Natural vegetation

هي النباتات التي تنمو من تلقاء نفسها دون أن يتدخل الإنسان في إنباتها متأثرة بالبيئة الطبيعية التي تنمو فيها.

نباتات السهوب Steppe vegetation

من النوع التي تنمو في المناطق شبه الجافة التي تتميز بتساقط غير كافي لنمو الشجيرات الكبيرة إلا انه يكفي لنمو الإعشاب حيث تشكل جذورها غطاء يقي سطح التربة من التعرية.

نباتات طويلة النهار Long –day plants

التي تزدهر عندما تتعرض لفترات ضوئية يومية أطول من الفترة الضوئية الحرجة Critical photoperiod كما في نباتات البنجر واللفت والفجل والسبانخ والشعير والبرسيم والشوفان.

نباتات قصيرة النهار Short –day plants

التي تزدهر عند تعرضها لفترات ضوئية اقصر من الفترة الضوئية الحرجة لها كقصب السكر وفول الصويا والتبغ والرز والذرة الصفراء والدخن.

نباتات معتدلة النهار Day –Neutral plants

هـذه النباتـات تزدهـر دون العلاقـة بطـول الفـترة الـضوئية أي لـيس لها فـترة ضـوئية حرجـة كمـا هـو الحـال في نباتـات الطمـاطم والخيـار والفاصـوليا وزهـرة الشمس والقطن.

النباتات الموسمية (قصيرة الأجل) Ephemerals

وهي نباتات طبيعية صحراوية قد تشكل نموا كثيفا نسبيا عقب سقوط المطر، وتميل هذه الأنواع الأخيرة إلى أن تكمل دورة نموها في وقت قصير (من 6-8 أسـابيع) . وهـذه النباتـات تمثـل مـوردا رعويـا لـه بعـض الأهميـة في المنـاطق الصحراوية.

النباتات الوعائية Vascular plants

تتواجد النباتات الوعائية في ثلاث مجاميع وهي:

النباتات البارزة Emergent plants

وهي التي تصل جذورها إلى قاع المسطح المائي في حين إن أوراقها وجزء من الساق تكون بارزة فوق سطح المياه كما في نباتات البردي (Typhus angostura)

النباتات الطافية Floating plants

تطفو هذه النباتات بكل أجسامها فوق سطح المياه كما هو الحال في نبات الكوكلة أو حشيش السمك (Nymphaea alba) ونبات عدس الماء (Lemma gibba) ونبات الغريزية (Salvinianatans) وقد تستغل أوراق هذه النباتات من قبل بعض الأحياء المائية الأخرى لوضع البيض أو مكان للمعيشة كالحشرات المائية.

النباتات الغاطسة Submerged plants

حيث تعيش هذه النباتات مغمورة بصورة كاملة تحت سطح المياه كالأنواع التابعة للجنس Potamogeton)) ونبات الخويصةVallisneria)) ونبات الشمبلان أو الشلنت (Ceratophyllumdemersum) والتي تتواجد في منطقة اهوار العراق الجنوبية وكذلك في شط العرب.

النباتات المائية Hygrophytes

هي تلك النباتات التي تعيش أما في الماء أو في المناخات الرطبة حدا.

النباتات الجافة Xerophytes

هي تلك النباتات المتكيفة مع ظروف الجفاف.

النباتات المعتدلة Mesophytes

وهي نباتات تحتاج إلى كمية معتدلة من الماء.

النباتات المتقلبة Tropophytes

وهي نباتات يمكنها أن تتكيف مع أي ظروف، تتحمل الجفاف كما أنها تحمل وفرة الماء.

النباتات الهوائية Epiphytes

وهي نباتات تستمد حاجتها من الماء (من رطوبة الهواء) ، ولذا فانه من الضروري أن تكون الرطوبة النسبية مرتفعة كي تتمكن هذه النباتات من البقاء.

النباتات الملحية Halophytes

وهذه لها القدرة على تحمل الملوحة وتضم أنواعا متعددة من الشجيرات الملحية التي تنمو في التربات شديدة الملوحة وعلى أطراف البحيرات الملحية.

نبتون Neptune

في الجغرافية الفلكية-اصغر بقليل من أورانوس، ويظهر فيه كذلك اللون الأخضر الذي يعزى إلى الميثان، وقد حددت مدة دورانه بنفس الطرق المستعملة لأورانوس.

النبع Spring

نقطة ظهور، على سطح الأرض لمياه طبقة مائية جوفية وذلك بشكل جريان مركز، يتميز النبع بمنسوبه، بنظامه وبنوعية مياهه التي تتأثر بمصدرها، يتغير منسوب المياه من عدة ليترات في الدقيقة إلى عدة أمتار مكعبة في الثانية، للينابيع الفوكلوزية Vauclusienues إن نظام النبع يمكن أن يكون دائم الجريان، متغيرا إلى حد ما، فصليا أي يخف خلال فصل الجفاف، أو وقتيا مما يدل على وجود ممص كارستي Siphon Kastique يعكس هذا النظام طبيعة ونظام الطبقة المائية التي تغذيه، نميز إذا:

- الينابيع الانسكابية الموجودة على سطح صخرة عازلة يوجد فوقها مسافية تحتوي على طبقة مائية، يوجد النبع في أسفل الطبقة المائية مما يسمح بتفريغها الكامل.
- الينابيع الطفحية: توجد أيضا على سطح صخرة عازلة لكن ليس في النقطة السفلى، يمكن أن يجف النبع قبل جفاف الطبقة المائية.
- الينابيع المنبثقة الصادرة من طبقة محصورة موجودة في تكوينات مسامية سميكة.

- الينابيع الارتوازية: يمكن أن تكون منبعثة أولا وهي تصدر عن طبقات ماسورة يكون مستوى المياه فيها أعلى بوضوح من مستوى النبع، إن الينابيع الارتوازية المنبعثة يمكن أن يكون سببها ضغط الغاز (الحمّة Geysen) .

- الينابيع الحرارية: تكون حرارة مياهها أعلى من معدل الحرارة السنوية للمكان الموجودة فيه، وهي علامة مرورها بالطبقات السفلى، هي غالبا معدنية، يعني أنها تحتوي بشكل مذاب على مواد كيماوية أحيانا مشعة وعلى غازات، هذه المياه المعدنية يمكن إن تكون بيكربوناتية، مكلورة، مسلفتة، مكبرتة، حديدية.

النتيجة Result

هو أن تخرج من البحث بنتيجة مقبولة تحقق كل أو جزء من الهدف الذي لأجله تمت الدراسة، كان تقول معامل الارتباط (+95٪ أو 90٪) .والنتيجة ممكن أن تكون بقيمة رياضية إذا كانت دراسة علمية حقلية كان تقول أن نسبة الناتج إلى المدخلات هي (65٪) أو منطقية كان يقول المفاوض في مشكلة بين دولتين تم التوصل إلى نتيجة مقبولة للطرفين.وضرورة أن تكون النتيجة مختصرة ومتركزة على النقاط الرئيسة التي احتوتها مشكلة البحث الرئيسة.

النجوم Stars

جسم مضئ ملتهب يشع ضوءا وحرارة، تتكون معظم النجوم من كميات متقاربة من المادة، فليس هناك نجوم معروفة ذات كتلة تقل عن عشر كتلة الشمس، ولكن هذه الأجرام السماوية تتفاوت كثيرا في حجمها، ومن ثم فهي تتفاوت أيضا في كثافتها، ويمكن رؤية ثلاثة أنواع رئيسة من النجوم من حيث حجمها:

أ- الأقزام البيض وتقارب حجومها حجم الأرض وكثافتها عالية جدا.

ب- النجوم المتوسطة البيض أو الصفر ومنها الشمس.

ت- النجوم المر داء الحمراء، ومن أمثلتها نجم انتاريس Intaris ويزيد قطر الواحد من تلك النجوم على 500 مليون كيلو متر، أي مسافة يمكن أن تضم الشمس ومدارات مجموعة الكواكب الداخلية لها (عطارد، الزهرة، والأرض والمريخ) .ويبلغ عدد النجوم في مجرتنا في حده الأدنى مئة ألف مليون نجم، والمجرة التي نعيش فيها ما هي إلا نقطة صغيرة في الكون من بين بلايين المجرات.

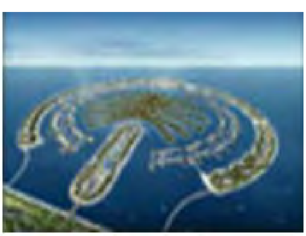
نجم ملتهب Resultinginflammatory

نجم ملتهب في قلب العقرب يسع الشمس والأرض وما بينهما.

نخلة الجميرة Palm jumeirah

نخلة الجميرة منطقة سكنية للعيش الهنيء، والاستراحة و قضاء وقت الفراغ. تحتوي على فنادق بوتيقية، ثلاثة أنواع من الفلل (فلل موقّعة، بيوت حدائقية، و بيوت مدنية) وشقق على حدود الشاطئ، بدأ البناء على هذه الجزيرة في يونيو عام2001 واكتملت تقريبا عام 2005، بداية عام 2006.

النخيل (جزر) Palm island



جزر النخيل، التي أيضاً تسمى نخلة دبي و جزيرة النخلة، هي أكبر ثلاث جزر اصطناعية في العالم، وبنيت على ساحل إمارة دبي، في الإمارات العربية المتحدة، المشروع تحت علاج النخيل للعقارات (شركة نخيل) ، والمشروع سينتج زيادة في شاطئ دبي ب120 كم، كما أنه سيشكل عدد كبير من المناطق السكنية والترفيهية، أعلنت الفكرة في مايو عام 2002 ويتوقع أن الجزر المنتجعية الاصطناعية الثلاث التي يستطاع امتلاكها

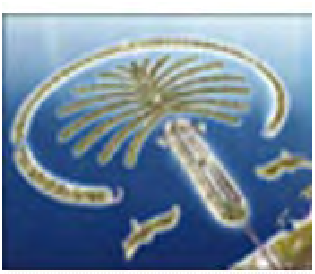
ستحافظ على وضع دبي كمقصد نفيس للسياحة، جزر النخيل أيضاَ سميت 'بعجب العالم الثامن، جزر دبي الثلاث، نخلة الجميرة، نخلة جبل علي ونخلة الديرة، ستبنى كل منها على شكل نخلة و تتألف من ساق، تاج ذو 17 ورقة و تحيطها جزيرة هلالية الشكل تعمل كعاصم للماء، إجمالاً، ستحتمل الجزيرة على أكثر من 60 فندق مزخرف، باستثناء 4000 فله سكنية، و 1000 منزل مائي، و5000 شقة على حدود الشاطئ، مارينات، حدائق للألعاب المائية، مطاعم، مراكز للتسوق، براعات رياضية، سباهات صحية، سينمات ومواقع متنوعة للغوص.

نخلة جبل علي Palm jebel Ali



نخلة جبل علي مقصد تسلية للكبار والصغار، تحتاط السائحين و المقيمين. الجزيرة ستكون 50٪ أكبر من نخلة الجميرة و ستتضمن ستة مارينات، 'قرية بحر، حديقة للألعاب المائية وبيوت مائية بنيت على طوالات بين الأوراق و الهلال، بدأ البناء على هذه الجزيرة في أكتوبر عام 2002 واكتملت في نهاية عام 2007.

نخلة الديرة Palm Deira



في الخامس من أكتوبر عام 2004، أعلن ولي العهد شيخ محمد بن راشد آل مكتوم أنه سيقام بناء جزيرة اصطناعية ثالثة على أرض مستصلحة، بعيداً عن ساحل شاطئ الديرة في دبي، نخلة الديرة ستكون أكبر الجزر الثلاث وستغطّي 14 كيلومتر (8.7 ميل) طولاً، و 8.5 كيلومتر (5.3 ميل) عرضاً، ستتألف من منطقة سكنية، مارينات، مراكز للتسوق، براعات رياضية ونوادي، ستقع المنطقة

السكنية على 41 سعف وستحتوي على 8000 فلل/بيوت ذو طابقين مبنية في ثلاث تصميمات متميّزة: فلل رئيسية، فلل جليلة و بيوت مدينة فيستا.

الندى Dew

قطرات ماء صغيرة تبدو في الصباح متلألئة على بعض الأجسام الصلبة المكشوفة للجو على سطح الأرض مباشرة أو تعلو فوقه بقليل، وتتكون عندما تنخفض درجات حرارة الأجسام كثيرا بالإشعاع في أثناء الليل فتنخفض بالتوصل درجة حرارة جزيئات بخار الماء الملامسة لسطوحها إلى ما دون نقطة نداها وتتكاثف قطيرات وتتجمع قطرات، ومثلها مثل القطرات التي تتكون على السطح الخارجي لإناء فيه ماء مثلج فتبرد عليه جزيئات بخار الماء وتتكاثف.

النزع الغروي Colloid pluking

ويقصد به نزع أو انفصال قشرة رقيقة من الصخر نتيجة لانفصاله عن صخر كان ملتصقا به بواسطة مادة لاصقة قوية.

النزعة الإقليمية Regionalism

هذه النزعة هي إيديولوجية سياسية هدفها تنمية الاكتفاء الإقليمي، ولدت كردة فعل ضد السلطة المركزية، خاصة في فرنسا منذ القرن التاسع عشر، وأخذت ترتكز على الجماعات العرقية الأكثر تماسكا (بريتاني Bretugne) تسعى إلى الاستفادة من اليقظة التي ولدتها الحاجات الجديدة للمناطقية الاقتصادية وتطوير الأراضي وتشكل مادة خصبة لبرامج كثير من الأحزاب، لكنها تبقى إيديولوجية صغيرة إلا إذا أدمجت بالمطالبات القومية أو الانفصالية.

نزوح Displacement

النزوح الجماعي للسكان من مكانهم الأصلي، يكون النزوح غرضيا (بالنسبة إلى هجرة اليهود من مصر) أو يكون بفعل كوارث أرضية طبيعية أو

ضغوط سياسية واجتماعيةلا تحتمل بصورة دائمة: حالة الهجرة الريفية المستمرة والمتجددة مع تجدد الأجيال الريفية في اتجاهها إلى المناطق الصناعية والمدينية.

للهجرة الريفية سبب أساسي هو عدم التوازن بين الضغط الفعلي لمجموعة سكانية من جهة، وقدرة التوظيف وإمكانيات حفظ الاقتصاد الزراعي من جهة أخرى، وهدف الهجرة الوصول إلى المدن والى الاقتصاد الصناعي أو الاقتصاد المتعلق بخدمات هذه المدن، وهي هجرات الشباب التي تنتج عنها بعد وقت طويل تقدم السن عند سكان الأرياف.

ترتبط أسباب السفر في البلدان النامية بإمكانية الاستقبال أو الاستيعاب فتكون الهجرة الريفية سببا لتكاثر السكن السريع وتكوين المجتمع الهامشي لمدن الصفائح التي تتراكم في الضواحي.

تستخدم كذلك مصطلح الهجرة الزراعية للدلالة على هجرة القرويين إلى المدن، ولكنها تعني أيضا ترك مهنة الزراعة – وهذا خطا- من الأفضل استعمال عبارة الهجرة الزراعية للدلالة على هذه الظاهرة الأساسية والعالمية التي ترجع إلى سوء الشروط والعائدات في القطاع الزراعي.

بدأت الهجرة تخّف تدريجيا في الريف المتحضر (أرياف الولايات المتحدة الأمريكية وأرياف اوروربا) بسبب تطور المصانع والتجارة والخدمات – قرى مركزية- وانتشار مساكن العمال المدنية في الأرياف (على العكس من البلدان المتخلفة التي تزداد فيها الهجرة مع تقدم الزمن) لعدم جدية حكوماتها في معالجة هذه المشكلة.

نزهة Picnic

إن استعمال هذه العبارة أصبح شائعا جدا في العصر الحديث وتعني السرور، وامتد ليشمل الإبحار الترفيهي والأدوات التي يتطلبها (مراكب وسفن النزهات) أو تجهيزات معينة (المرافئ والمراسي المخصصة للنزهات) إن التطور

السريع لهذه العملية الترفيهية خصوصا في السنوات التسعين الأخيرة ساعد على إعادة تنظيم بعض الشواطئ، خاصة المرتبطة بأنظمة "امتيازات الحجز" التي تشمل بناء مرافئ النزهة، وفرق الخدمات اللازمة ومجموعة تجهيزات.

النسيج المديني Urban fabric

صورة للتمركز الكبير إلى حد ما للسكان على مساحة متمدنة، تنشا عن العلاقات ضمن تصميم المدينة أو التجمع المديني بين المساحات المبنية والمساحات الحرة، يمكننا أن نميز بدقة نسج كثيف جدا في وسط المدينة وخاصة المدن القديمة (مثلا النمط المتوسطي) والنسج الفضفاض لمناطق السكنية أو لمناطق الخدمات (من فرز سكك الحديد، المستودعات، محطات الماء، مناطق الاسترخاء، مناطق خالية ذات استعمالات متعددة.

نسبة المزج Mixing ratio

وهي عبارة عن كمية بخار الماء اللازم وضعها في وحدة وزن من الهواء الجاف لكي يصبح رطبا.

نسبة التفرع Bifurcation ratio

هي النسبة بين عدد الأنهار في مرتبة نهرية معينة وعددها في المرتبة التالية لها وقد ظهر إن هذه النسبة تصل إلى 2الى 4 في نظم الصرف المائي الطبيعي.

نسبة العكر Turbidity

كمية المواد العكرة لمياه الأنهار، يعبر عنها بالغرام في المتر المكعب، أن نسبة العكر النوعية هي نسبة العكر المتوسطة السنوية.

نسبة البحار والمحيطات The proportion seas and oceans

تمثل البحار والمحيطات 86، 5 ٪ من حجم الغلاف المائي بينما تنقسم النسبة الباقية كالآتي: 12.2٪ للمياه الجوفية و1.35 لقطاعات الجليدية في المناطق القطبية وقمم المرتفعات و0.03٪ لمياه الأنهار والبحيرات، و 0.001٪ لمياه الغلاف الجوي، يعتبر المحيط الهادي اكبر المحيطات وأعمقها حيث يشغل 51٪ من المساحة الكلية للمحيطات، ويبلغ متوسط عمقه 3940 مترا ، الذي أطلق على المحيط الهادي هذا الاسم هو ماجلان.

نسيم البحر Sea breeze

عند شروق الشمس تكون درجات الحرارة على سطح اليابس اخفض من الدرجات على سطح الماء المجاور، ومع ارتفاع الشمس يسخن سطح اليابس بمعدل أسرع كثيرا مما يسخن سطح الماء، فيسخن الهواء الملامس له بالتوصيل ويتمدد ويتصاعد تيارات حمل، ويصبح ضغط عامود الهواء المتمدد اقل من ضغوط عامود الهواء المقابل له على سطح الماء، ونظرا لان الغلاف حساس فانه يرسل من قاعدة عامود الماء ريحا سطحية ضحلة إلى قاعدة عامود اليابس لإعادة التوازن بينهما مكونا بذلك ما يعرف بنسيم البحر.

نسيم البر Land breeze

في إثناء الليل يحدث عكس ما حدث في النهار، حيث يفقد سطح اليابس حرارته بالإشعاع بسرعة بينما يبقى سطح الماء محتفظا بمعظم حرارته وبانخفاض درجة حرارة الهواء القريب من سطح اليابس ينكمش فتزداد كثافتة ويصبح ضغطه إلى مستوى معين في الجو أثقل من ضغط الهواء الذي يقابله على سطح الماء، فيتحرك تيار ضحل اقل سمكا من نسيم البحر واقل منه سرعة نحو سطح الماء مكونا ما يعرف بنسيم البر.

نسيم الوادي Valley breeze

هواء صاعد في الوديان نحو القمم (Anabatic Wind) ويشبه نسيم البحر في انه يحدث في إثناء النهار، ففي الصباح تكون قيعان الوديان بؤر الهواء البارد قد تجمع فيها في إثناء الليل، ومع ارتفاع الشمس تسخن القمم والأجزاء العليا من السفوح بمعدل أسرع قبل غيرها فيسخن الهواء الملامس لها بالتوصيل ويتمدد متصاعدا، ووراءه تتصاعد أهوية الأجزاء الأخرى الأقل ارتفاعا من السفوح لتحل محله، وتساعد هذه البداية المبكرة الاهوية المحصورة في الوديان على أن تتحرك صاعدة فيها نحو منابعها في القمم، ويترتب على التخلخل الذي يحدث في أي من الوديان نزول أهوية إليه من السفوح الأخرى غير المعرضة لأشعة الشمس أو هبوط عامود الهواء فوقه.

نسيم الجبل Maunotain breeze

هواء نازل (Katabaic wind) من قمم الجبال وسفوحها العليا إلى الوديان ويحدث في الليل، وغالبا ما يكون مبكرا عقب غروب الشمس حيث تفقد القمم كما هو معروف حرارتها بمعدل أسرع كثيرا مما تفقد الوديان فينزل هواؤها البارد الكثيف بالجاذبية إلى قيعان الوديان مزيحا فوقها هواؤها الدافئ الخفيف ويحل محله، وبهذا، فهو يمثل تصريفا للهواء البارد، من القمم إلى الوديان، كما يمثل أيضا تصريفا للهواء من الوديان إلى مستويات أعلى ويترتب على ذلك حدوث انقلاب حراري في أهوية الوديان.

نشاطات Activities

يعبر هذا المصطلح عن التصنيفات الإحصائية، وفي الجغرافيا الاقتصادية يعني أشكال المشاركة في الإنتاج وتقلبات الإنتاج، نشاطات مهنية لشعب منتج، نشاطات زراعية، صناعية، تجارية، فكرية وثقافية، لمدينة أو لفريق من الناس.

النشاط الإشعاعي للأرض Radioactivity of the surface

أن الأرض نشطة يوجد في مركزها نوى ذرية تتحلل باستمرار مطلقة حرارة هائلة، وان الأرض ليست نشطة بيولوجيا بل تغطي سطحها كتل سائلة هي المحيطات وكتل غازية هي الغلاف الغازي وما يصاحبهما من نشاط الرعد والعواصف والرياح والتيارات.

النشاط البركاني Volcanic activity

المقصود به هو خروج أي مادة من باطن الأرض أو من طبقات القشرة الأرضية نتيجة لحدوث تغيرات أو حركات أرضية من أي نوع، أما معناه الضيق هو خروج المواد الباطنية المنصهرة إلى السطح وهي في درجة حرارة عالية.

نشاطات زراعية Agricultural activities

كناية عن النسبة المئوية للإنتاج الزراعي بالنسبة إلى السكان العاملين بشكل كامل، هو احد المؤشرات الأكثر تمييزا في الوسط البشري، (في فرنسا مثلا كان يعمل في القطاع الزراعي نسبة 8.3٪) من السكان العاملين (في انكلترا تصل إلى 2.5٪ فقط) ، إن انخفاض هذا المعدل في المناطق والأمم المتمدنة يعود إلى أسباب داخلية في الوسط الزراعي أو لأسباب خارجية لها تأثيراتها.

نلاحظ في الأولويات تراجع النشاط الحرفي كان سمة مميزة للزراعة التقليدية وكذلك النشاط اليدوي الذي كان من ضمن المهنة الزراعية، في المراحل الأخرى تلحظ دور مستوى الحياة المرتفع خارج نطاق العمل الزراعي، والإقبال على اليد العاملة في"قطاعات ثانوية وخدمات" في البلاد المدارية يؤدي النشاط الزراعي دورا متفوقا وأحيانا محصورا في نطاقه، ومعدل النشاط الزراعي يتجاوز غالبا 60٪ لغاية 70٪.

نصيب الفرد من الصادرات Per capita exports

ويقدر بالدولار سنويا وهو يعني تقييم كمية الصادرات من دولة معينة وقسمتها على عدد السكان.

نطاق Band

واحدة من طبقات صورة متعددة الأطياف تمثل قيم البيانات لمجال محدد من الطيف الكهرومغناطيسي للضوء أو الحرارة المنعكسة (مثال: فوق البنفسجية وتحت الحمراء والحرارة والرادار) يظهر عرض الألوان القياسي لصورة متعددة الأطياف ثلاثة انطقه، واحدة للأحمر وثان للأخضر وثالث للأزرق، تزود الصورة الفضائية مثل spot) أو Land sat tm) صورا متعددة الأطياف للأرض، يحتوي بعضها سبعة انطقة أو أكثر.

النطاق الصناعي Industrial Belt

يعتبر أوسع تجمع صناعي يغطي عدد من الأقاليم والمناطق الصناعية، ويظهر في الدول الصناعية المتقدمة وقد يمتد عبر الحدود السياسية لها ويتميز النطاق الصناعي بوجود المدن الصناعية الكبيرة في حجم سكانها وتوفر الخامات المعدنية المختلفة ومصادر الطاقة وغالبا ما تؤدي المصادر المائية دورها في إنتاج الطاقة، كما يتميز بشبكة واسعة من الطرق ووسائل الاتصال.

النطاق الملاصق Upland

يطلق الألمان كلمة (Upland) على إقليم المدينة وهي أفضل في مدلولها من الكلمة الفرنسية (Ban lieu) ولكن ظهر اتفاق عام على استخدام كلمة (Upland) عند الحديث عن النطاق الملاصق للمدينة، وكلمة هنترلاند Hinter Land للدلالة على النطاق التالي، أما خارج ذلك فهو منطقة النفوذ (Zone) of influence .

النطاق الاجتماعي Social scale

ويتألف من المناطق التي تشغلها تجمعات الوحدات السكنية في الريف، والتي يمارس فيها السكان حياتهم الاجتماعية، كما يضم المنطقة الانتقالية التي تختلط بها الاستخدامات الإنتاجية وتشمل المناطق التي تشغلها حظائر الماشية، ومزارع الدواجن، والأسماك، ومناطق منافع الزراعة، والقرية، مثل مخازن المنتجات الزراعية المكشوفة والمخازن غير المكشوفة، مثل مخازن العلف الجاف، ومخازن المنتجات الزراعية، والأدوات الزراعية، ومعامل منتجات الألبان.

النظرية Theory

عبارة عن أفكار مرتبطة ومنظمة تساعدنا على تفسير مجموعة من الظواهر المعروفة أو المرصودة وتصلح لان تكون أساسا للتوقع والتنبؤ، أو أنها إطار فكري يفسر مجموعة من الحقائق العلمية بحيث يضعها في نسق علمي مترابط.

النظرية التراهيدية Tetrahedral Hypothesis

وتعني النظرية الهرمية، وصاحبها الباحث البريطاني لوذيان جرين (Lothian Green) الذي اقترحها سنة 1875 وملخصها هو أن سطح الكرة الأرضية يتفق في مظهره العام مع شكل هرم ثلاثي قاعدته في الشمال ورأسه في الجنوب وان القارات تحتل الحافات والأركان البارزة للهرم، بينما تحتل المحيطات جوانبه المسطحة، ورأي النظرية في تكوين الأرض هي أن الأرض كانت في أول أمرها حارة رخوة ثم أخذت تبرد بالتدريج فترتب على ذلك تناقص حجمها وتقلص قشرتها.

نظرية الزحف القاري Continental Drift

هي نظرية الباحث الألماني فيجيز (Alfred wegener) عام 1922 أشار عن احتمال حدوث زحف للكتلة اليابسة أثناء الزمن الجيولوجي الثاني واقترح عندئذ نظريته التي اشتهرت باسم نظرية "الزحف القاري" وعلى الرغم من أن هذه النظرية لم تصادف قبولا عند بعض الباحثين فأنها مازالت حتى الآن محتفظة بمعظم أهميتها لأنها تتماشى مع الحقائق العلمية عن تركيب القشرة الأرضية، كما أنهاتستطيع أن تفسر أشكال السواحل المتقابلة على جوانب المحيطين الأطلسي والهندي، وان تفسر كذلك بعض أوجه التشابه في التركيب الجيولوجي وفي بعض المظاهر الحفرية في بعض المناطق المتقابلة على جانبي هذين المحيطين.

نظرية التوازن Theory of Apostasy

اقترحها العالم الأمريكي داتون C.E.Dutton عام 1889وحاول فيها تفسير الطريقة التي تتوازن بها كتل اليابس المكونة من السايال (Sail) فوق طبقة للسيماSima)) ، وقد أثبتت دراسات الزلازل والمغناطيسية أن كتل السايال التي تتكون منها كتل اليابس والتي يبلغ متوسط كثافتها (2.7) تتعمق في طبقة السيما التي يبلغ متوسط كثافتها (3.4) إلى أعماق تتناسب طرديا مع إحجامها، وان هذا التعمق هو الذي يؤدي إلى بقائها في حالة توازن بنفس الطريقة التي تتوازن بها الأجسام المختلفة التي تطفو فوق سطح السوائل.

النظرية التحديثية Theory of Modernization

تبناها مجموعة من الجغرافيين المهتمين بالانتشار المكاني وأطلقوا عليها اسم جغرافية التحديث (Geography of Modernization) وعلى رأسهم سوجا (1968) وجولد (1970) وردل (1970) ثم برس (1972) .وترمي نظرية التحديث لوضع نموذج للتنمية بحيث تسير بشكل تدريجي وئيد والبعد عن" الثورية "بقدر

الإمكان، ويرتكز تصور النظرية الرئيسي على الاعتقاد بإمكانيات الميكنة والتصنيع في التنمية، وبالطبع لابد أن يأتي ذلك من الدول الغربية وينتقل تدريجيا للدول المتخلفة، فالنظرية ترى التنمية من وجهة نظر غربية أمريكية فقط.

نظريات التغذية المرتجعة Feedback auto variationhypotheses

أن من أسباب التغير المناخي هي تغير الإشعاع الشمسي وموقع وشكل الأرض وعلاقتها بالأجرام السماوية الأخرى ونوعية الغلاف الجوي وتوزيع اليابس والماء والجبال، وهناك عدد من الافتراضات التي تتصور أن الغلاف الجوي يحتفظ بدرجة من عدم الاستقرار الداخلي التي تؤدي إلى وجود عامل ذاتي للتغير ويمكن لنا أن نتصور إن بعض التغيرات البسيطة من خلال التغذية المرتجعة الايجابية (Positive feedback) يكون لها آثارها الواسعة والتي تكون على مدى زمني طويل.

نظرية التنمية الداخلية Theory of internal development

وهي مرحلة مرتبطة بنموذج روستو، وتعزى التنمية للتغيرات التي تحدث داخل الإقليم ذاته، فالبنية الاقتصادية تتطور نتيجة للعمليات التي تحدث داخل نفس الإقليم مثل تطبيقات التقنيات الحديثة لاستغلال الموارد فيه أو بسبب ارتفاع أسعار سلع معينة يقوم الإقليم بإنتاجها.

نظرية التصدير The theory of the export

وتقوم على أن التنمية تحدث في إقليم ما عندما يزيد كم صادراته للأقاليم الأخرى وما يجنيه الإقليم من حصيلة هذه الصادرات يستخدم في التنمية الاقتصادية.

نظرية قطب النمو لبيرو Growth pole theory of peru

وهي أكثر نظريات التنمية الإقليمية شيوعا وجدلا ، وقد وضعها لأول مرة الاقتصادي الفرنسي بيرو وهو أول من استخدم قطب النمو (Pole de) Croissance عام 1955 قبل ميردال وهيرشمان (1957-1958) ، وهي واحدة من نظريات التنمية الداخلية لأنها تؤكد على التغيرات التي تحدث داخل الإقليم وتؤدي لبزوغ التنمية الاقتصادية.

نظرية النمو المتوازن The theory of the balanced growth

ظهرت هذه النظرية في الخمسينات من القرن العشرين لتواجه نظريات النمو غير المتوازن، وأشارت إلى أن فقر الدول النامية وأقاليمها يرجع لانخفاض إنتاجية العمل والتي تمثل رد فعل طبيعي لعدم كفاية رأس المال، وفي نفس الوقت يرتبط نقص رأس المال بقلة المدخرات نتيجة لانخفاض مستويات الدخول وهكذا تكتمل حلقة الفقر المفرغة.

نظرية أقطاب النمو لهيرشمان Theory of growth poles Hirschman

ترى أن إستراتيجية التنمية يجب أن تركز على عدد محدود من القطاعات بدلا من بعثرة الجهود في عدد كبير من المشروعات وتحدد القطاعات الرائدة من خلال تحليل مدخلات ومخرجات العلاقات في كل قطاع، ومن ثم تنتقل التنمية تدريجيا من القطاعات الرائدة إلى بقية القطاعات.

نظرية السببية الدائرية والتراكمية لميردال

The theory of circular and cumulative causation

وقامت على صياغة نموذج سببي دائري بسيط له تأثيرات تراكمية تتوافق مع العمليات الاجتماعية والاقتصادية بصورة أوضح من نظرية التحليل الاقتصادي المتوازن ذو الطبيعة الثابتة، ويرى لميردال انه مهما كان السبب في النمو الأصلي لقطب معين فلابد من وجود تأثير تراكمي وتوسعي للاقتصاديات الداخلية والخارجية يقوّى مركزه على حساب المناطق الأخرى.

نظرية التفاعلات بين القلب والهوامش لفريدمان

Theory of the interactions between the heart and the margins of the Friedman

وهو احد المهتمين بالتخطيط، إذ يرى أن التنمية تحدث من خلال عمليات ابتكاريه تراكمية ولكنها ليست مستمرة، وتنشا عمليات التنمية هذه في مراكز للتغير تقع عند نقاط محددة تملك أقصى إمكانيات التفاعل مع غيرها من خلال الاتصالات، وتنتشر الابتكارات والإبداعات من هذه النقاط تدريجيا للمناطق الأقل قدرة على التفاعل وسمي النوع الأول من المراكز مناطق القلب وهو الأقدر على التفاعل، أما الثاني فأطلق عليه الهوامش المعتمدة على غيرها.

نظرية الانتشار المتسلسل The theory of serial proliferation

وتتعلق بعمليات التنمية المكانية الزمنية، وهي عبارة عن نموذج قدمه بري حول طريقة انتشار القدرة على الابتكار من المراكز الحضرية حيث رأى أن هناك تسلسلا في مستويات المراكز العمرانية الحضرية حسب وظائفها.

نظرية التنظيم الديموغرافي Management theory of demographic

وهي نظرية تفاؤلية تؤكد أن الإنسان الحديث قادر على التنبؤ بالكوارث بمدة طويلة قبل حدوثها، وقادر على التكيف في اتخاذ الحيطة قبل أن تفاجئه القوى الطبيعية القاسية، فهي تؤكد أن الإنسان فريد بمكانته من حيث قدرته العالية على المرونة فضلا عن قابليته على التكيف ولا سيما السعي نحو تقليص مواليده عند هبوط الوفيات حينما يواجهه انفجارا سكانيا.

نظرية فون تونن Von ThunenThe theory of

يعتبر جوهان هنرش فون تونن الذي عاش في المانيا (1783- 1850م) أول من حاول ابتكار نظرية علمية تفسر موقع النشاط الاقتصادي، وقد كان عالما ومدير مزرعة، تحاول النظرية أن تبين الأنماط الزراعية التي تزدهر وتنمو حول المدن والسوق الحضري.

نظرية نسبة نقص الوزن ونفقات النقل Weight loss and Transport Cost

هذه النظرية تقوم على العلاقة بين الوزن/الفاقد وبين تكاليف النقل تفسر لنا مواقع الصناعات التحويلية، وهي تتألف من أربعة حالات يمكن تطبيقها لفهم مواقع الصناعات.

نظرية التفاعل The Interaction Theory

عبارة عن قوة الارتباطات الاقتصادية بين مكانين أو مدينتين يختلفان اختلافا موجبا طبقا لحجميهما وسالبا بالنسبة للمسافة المتداخلة، فكلما كان عدد سكان هذين المكانين كبيرا، زاد تفاعليهما الاقتصادي معا ولكن كلما زادت المسافة بينهما قل هذا التفاعل، أن قوة الجذب بين المدينتين تتناسب طرديا مع حجميهما وعكسيا مع المسافة بينهما وتمثل النظرية بالمعادلة 1= D/p2x p1

حيث: p1= عدد سكان إحدى المدن

p2= عدد سكان المدينة الأخرى

D = المسافة بين المدينتين

وتستعمل هذه النظرية من قبل مخططي المدن والمهندسين والمختصين بالمواقع التجارية لتخطيط المؤسسات التجارية، إضافة إلى تقدير الطلب على مواقف انتظار السيارات داخل المدن.

نظرية التعادل The Breaking-point Theory

وهذه تعتبر أول تعديل لنظرية التفاعل، قصد بها تحديد الموقع الذي يفصل بين المناطق التجارية حول مدينتين غير متساويتين في حجميهما.

نظرية فتر The Fetter Theory

تعالج هذه النظرية موقع الحدود بين منطقتي التأثير التجاري لمركزين تجاريين أو أكثر، وقد جاء بها الباحث (F.A.Fetter) والطريقة ممكنة التطبيق في حالة اعتبارس و ص مصنعين متنافسين ببيع منتجاتهما في إقليم معين، كما يمكن أن نتصورهما محلين مختصين ببيع الجملة أو المفرد، أو مدينتين يراد معرفة تأثير سعر النقل وكلفة الإنتاج على مدى اتساع سوقيهما التجاري أو توزيع نشاطيهما الاقتصادي.

نظرية ويبر Weber Theory

يعتبرا لفريد ويبر أول من نادي بنظرية شاملة عن المواقع الصناعية والتي قامت على الأسس الآتية: المواد الخام، والأسواق، وتكاليف النقل، ووجود المنافسة المثالية، وفي سنة 1909 نشر نظريته الشهيرة المسماة بنظرية مواقع الصناعات وضمنها عدة أفكار سبق وان صاغ بعضها "ولهلم لو نهارت" سنة 1880.

نظرية الدوائر المتراكزةConcentric Zone Theory

جاء بهذه النظرية الباحث الاجتماعي ارنست برجس بدراسته لمدينة شيكاغو في الولايات المتحدة الأمريكية عام 1925 وجوهر هذه النظرية يتلخص بان اتساع المدن يحدث بشكل دوائر متداخلة مشتركة المركز، واعتبر ذلك نموذج ينطبق على جميع المدن وخاصة الكبيرة منها وهكذا استطاع أن يميز خمس مناطق دائرية للمدينة، وبالرغم من اختلاف مناطق نمو المدينة إلا انه رأى إن المدينة تنمو وتتطور على شكل عملية تبدأ من الداخل إلى الخارج.

نظرية القطاع Sector theory

تعود فكرة هذه النظرية في الأصل إلى هارد عام 1903 ومن قبله ابن خلدون ثم فان تونن حيث ميز نوعين من النمو الحضري (النمو المحوري والنمو المركزي) إلا أن هومر هويت Homer Hoyt)) بذل جهدا كبيرا في تطوير هذه الفكرة وتطبيقها حتى سميت النظرية باسمه والتي نشرها عام 1939، واعتمد على حقيقتين في نظريته هما: سعر الأرض وقيمة الإيجار، مدّعيا إلى أنالمدن تتوسع ابتداء من مركز المدينة نحو الخارج على طول امتداد خطوط المواصلات الرئيسة، وعلى شكل محاور، إضافة إلى النمو المركزي.

نظرية النوى المتعددة The theory of multi- core

وضع مكنزي (D.D.Mekenize) أساس هذه النظرية، حيث ادعى بان المدن الكبرى غالبا ما تتكون من عدد من النوى (جمع نواة) أو المراكز الثانوية بالإضافة إلى المركز الرئيسي أو المنطقة التجارية الرئيسة، ومن ثم وسع هذا المفهوم من قبل جانسي هرس (C.D.Harris) وأدور المن (E.L.Ullman) عام 1945 وأشار الباحثان إلى أن هذه النوى أو المراكز المتعددة تنشا نتيجةوجود مراكز (نوى) منفصلة ثم امتلأتفيما بعد توسع المدينة أو وجود ضواحي متناثرة تكّون بمجموعها المركز الحضري.

نظرية والتر ايزارد The theory of walter lzard

هي توحيد لثلاث نظريات فون تونن ولوش وويبر بصيغة تحاول تجنب نواحي الضعف في هذه النظريات، ونظريته عن الموقع الصناعي تعتمد أساسا على مبدأ الإحلال كان يحل رأس المال مثلا محل القوى العاملة أو الأرض أو بالعكس كمؤثر في الموقع الصناعي.

نظرية محاور التنمية Theory of Development Axis

تؤكد هذه النظرية أن التطور الاقتصادي بشكل عام يتدفق بممر مكاني مستقيم بسبب تأثير ممرات النقل التي تربط المراكز الصناعية المهمة.

نظرية الأماكن المركزية Theory of Central Spatial

تختص بالمدن كأماكن مركزية وهذه النظرية جاء بها الباحث والتر كريستالر (W.Christailer) نتيجة لدراسة قام بها في منطقة سهول بفار يا في جنوب المانيا، كان الغرض من الدراسة هو التوصل إلى قانون يستطيع بواسطته كريستالر أن يفسر مواقع المدن وتوزيعها وتباعدها وحجومها وتصنيفها حسب وظائفها وتحديد علاقاتها ببعضها وبمناطق التأثير حولها، واعتقد كذلك أن هذه النظرية ربما تستعمل لتوقيع المؤسسات التجارية والأسواق الحضرية، وقامت النظرية على افتراض أن هناك إقليما زراعيا سهليا متجانسا من جميع النواحي الطبيعية والبشرية والمواصلات، وان سكان الإقليم الزراعي يتوزعون على سطحه بصورة متساوية، واعتمدت النظرية على مفهومين هما: مفهوم" الحد الأدنى"، ومفهوم "مدى البضائع المركزية".واستخدم كريستالر عدد التلفونات كمعيار لقياس مركزية المدينة بحسب المعادلة الآتية:

$$\text{درجة المركزية} = \frac{\text{عدد تلفونات المدينة} - \text{سكان المدينة} \times \text{عدد تلفونات الإقليم}}{\text{عدد سكان المدينة}}$$

نظرية جونز S.jonesThe theory of

اقترح جونز نظرية أطلق عليها اسم **The unihied hield theory**)) وذلك لتحليل الدولة من وجهة نظر الجغرافية السياسية، وشبه جونز عناصر النظرية بسلسلة تتكون من ضمن حلقات متداخلة هي: الفكرة السياسية، والقرار، والحركة، والمجال، والمنطقة السياسية.

نظرية قلب الأرض لماكندر of Makindir theory The Heart Land

ويعبر عنها أحيانا بنظرية" القوة البرية "وردت هذه النظرية في مقالته الموسومة المحور الجغرافي للتاريخ (The geographical pivot of history) والتي ألقاها أمام الجمعية الجغرافية الملكية البريطانية في 25 شباط عام 1904، حيث استطاعت النظرية أن تقّيم القوى السياسية في العالم في ضوء العوامل الجغرافية الإقليمية وعلى أساس توزيع اليابس والماء على وجه الكرة الأرضية.

نظرية القوة الجوية مفتاح للبقاء لسفر سكي

Air Power: Key to Survival Serfski

أورد فيها خارطة للعالم على أساس المسقط القطبي للمسافات والانحرافات الصحيحة وتبعا لذلك أصبح النصف الغربي من العالم يقع في جنوب القطب والنصف الشرقي في شماله، والهدف من هذه الخارطة هو تحديد مجال قدرة القوة الجوية التابعة لكل من الاتحاد السوفيتي السابق والولايات المتحدة الأمريكية إبان الحرب الباردة.

النظرية العضوية Organic Theory

راتزل هو صاحب هذه النظرية وتقوم على فكرة بان الدولة كائن حي قابلة للتوسع والانكماش، بمعنى آخر أن حدودها قابلة للزحزحة المستمرة.

نظرية أصل النفط العضوية Origin of oil The Theory of organic

يؤكد أنصار هذه النظرية بان أصل النفط عبارة عن مواد هيدروكاربونية مزيجية نجمت عن تحلل كائنات حية حيوانية أم نباتية.

النظرية اللاعضوية للنفط Inorganic theory of oil

يذهب أنصار هذه النظرية إلى أن النفط عبارة عن مواد هيدروكاربونية نجمت عن تفاعل احد مكونات القشرة الأرضية وهو كربيد الحديد مع الرطوبة (بخار الماء) ونجم عن ذلك مادة أشبه ما تكون بالاستيلين تحولت إلى قطرات زيتية بمرور الزمن.

نظرية كانت Kaint theory

تفترض أن الشمس نشأت من جزيئات صلبة أو غازية كانت تسبح منذ الأزل بكثرة هائلة في الفضاء وتجمعت بشكل سحب ضخمة من نوع السدم، ثم انفصلت الكواكب عنها في مراحل تالية، وكانت هذه الجزيئات في حركة مستمرة مما أدى إلى تصادمها وتزايد حرارتها حتى تحولت بالتدريج إلى كتلة سديمية ملتهبة، ثم أخذت هذه الكتلة تتكمش ويصغر حجمها بقوة الجاذبية.

نظرية لابلاش السديمية Nebular Hypothesis

هي تطوير لنظرية كانت (Kainte) ، والفارق بينهما أن لابلاش لا يجد داعيا للافتراض بان المادة الأزلية الأولى كانت عبارة عن جزيئات صلبة باردة ثم تحولت إلى سديما ملتهب، وإنما يفترض أنها كانت منذ البداية سديما ضخما يدور حول نفسه.

نظرية سحابة الغبار Dust – Cloud Hypothesis

وهي من أحدث النظريات التي وردت في تفسير نشأة المجموعة الشمسية، وقد اقترحها الباحث الأمريكي ويبل (Fred L.whipple) سنة 1948، والحقيقة

العلمية التي بنيت عليها نظريته هو أن الكون ليس فارغا تماما كما كان يظن، ولكن يحتوي على كميات من غبار ميكروسكوبي مبعثر على مسافات متباعدة جدا لدرجة يبدو معها الفضاء وكأنه فارغ تماما، وان هذا الغبار يكفي لبناء بلايين النجوم.

نظرية الكويكبات The theory of asteroid

يقول صاحبا النظرية وهما تشمبرلين ومولتون أن الكواكب السيارة نشأت من أجزاء من سطح الشمس كانت قد تمددت وانبعثت عندما مّر بالقرب منها نجم آخر اكبر منها، وأدت قوة جاذبية هذا النجم إلى حدوث مد في سطح الشمس المقابل له، وحدث في نفس الوقت انفجارات عنيفة في سطح الشمس بسبب التفاعلات الذرية التي تحدث في داخلها، وأدت قوة الجاذبية النجمية مع قوة الطرد الناتجة عن الانفجارات المذكورة إلى انفصال الأجزاء المتمددة عن الشمس ولكنها ظلت مع ذلك متأثرة بجاذبيتها.

نظرية جيمس جينز J.Jeans وهارولد جيفريز H.Jeffreys

هي تعديلا لنظرية الكويكبات، مدعيّن أنه لا داعي للافتراض بان الأجزاء التي انفصلت عن الشمس كانت صغيرة في أول الأمر وإنها كانت قد بردت قبل أن تتجمع لتكون الكواكب.

نظرية المواقع الصناعية The theory of industrial sites

أوكست لوش (August Losch) هو صاحب هذه النظرية الاقتصادية، وهذه النظرية معروفة لدى جغرافيي المدن والعمران، وأساس النظرية هو أن تجد منتجات المؤسسة منطقة إمداد مثالية (Ideal supply area) وقصد بهذه المنطقة المثالية أنها توفر أقصى ما يمكن من الربح.

النظام system

تستخدم كلمة نظام لوصف ظواهر متنوعة ومتصلة بروابط معينة، ولكن كل منها خصائص مختلفة عن الأخرى تماما رغم اشتراكها في التطبيق.

ويعرف النظام بأنه مركب من تفاعل "ب1" و"ب2"......"ب3"والتفاعل يعني أن هذه العناصر تشترك في علاقات معينة "ر" وبهذافان سلوك العناصر في "ر" مخالف عن سلوكها في حالة أخرى "ر1" مثلا، ويمكن أن نعرف النظام على انه يتألف من:

أ- مجموعة من العناصر مميزة ببعض صفات وخصائص متغيرة للأشياء.

ب- مجموعة من العلاقات بين الصفات والخصائص من ناحية وبين العناصر من ناحية أخرى.

ت- مجموعة من العلاقات بين الصفاتوخصائص الأشياء وبين البيئة التي توجد فيها.

النظام الاجتماعيSocial system

يشير مفهوم النظام الاجتماعي إلى أي تركيب اجتماعي له وظيفة ويعرف بأنه عبارة عن تنظيم اجتماعي يتكون من أفراد يتفاعلون مع أعضاء تنظيمهم أكثر من تفاعلهم مع غير الأعضاء، كما أن اصطلاح النظام الاجتماعي قد يشير إلى الأسرة والى جماعة الأصدقاء أو منتسبي مصنع معين......الخ.

نظام تبويب الخرائط Type system maps

أ- الخرائط التصويرية (الطبوغرافية) خرائط يظهر عليها مبدئيا نتائج الرصد التصويري وتشمل الآتي:

1- خريطة التضاريس: تقديم تصويري بثلاثة قياسات وهي مقاييس مساحية وارتفاعيه وقد تكون مختلفة.

2- خريطة رسم المياه: خريطة تصويرية في أساسها، وتشمل الجزء المغمور على سطح الأرض، ولكن يرسم عليها العناصر البارزة.

3- خريطة سبرية: خريطة لرسم المياه تمثل النتوء في المناطق المغمورة، وفي اغلب الأحيان تكون ساحلية أو بحرية أو نهرية.

4- خريطة موقعيه: لجغرافية المنطقة وهي خريطة ذات مقياس مختصر تسمح بتقديم الخطوط العامة لمنطقة أو مجموعة مناطق أو قارة.

5- خريطة مساحية: خريطة تصويرية لا تشمل تمثيل التضاريس.

ب- خريطة موضوعية: كل خريطة ليست طبوغرافية حصرا تمثل فوق خلفية مرجعية (طبوغرافية، مائية، أو موقعية) ظواهر ممكنة التحديد مكانيا وذات طبيعة مختلفة نوعية وكمية.

1- خريطة مجردة: خريطة موضوعية (أساسية أو فرعية) تحدد مجموع عوامل المعرفة، تمثل استغلال المعطيات الكمية والنوعية المأخوذة في مكان معين (إحصاءات، تحقيقات....الخ) .

2- خريطة تحليلية: وهي خريطة موضوعية تمثل عناصر ظاهرة بمعزل عن علاقاتها.

3- خريطة تركيبية: خريطة موضوعية تحدد مبدئيا الهدف التفسيري الذي يمثل ظاهرة من خلال علاقاتها الداخلية.

4- خرائط وطنية: مجموعة من الأوراق والقصاصات بنموذج واحد، ومن المحتمل أن تكون القياسات مختلفة لتغطية مساحة بلد ما.

5- خريطة صامتة: خريطة لا تظهر عليها المواقع.

ليس مهما تعداد أو تحديد كل الخرائط الموضوعية بل إظهار البعض منها المثير لاهتمام تحت عناوين مختلفة تهم الجغرافي.

ج- خرائط الملاحة الجوية:

1- خريطة الطيران: خريطة صممت خصيصا لحاجات الملاحة الجوية.

2- خريطة العالم للطيران مقياس 1\مليون: خريطة عالمية مخصصة للملاحة الجوية المنظورة على امتداد الكرة الأرضية وتحتوي على عمق مساحي مفصل بتمثيل موحد.

3- خريطة ملاحة جوية بمقياس 1\500000 خصيصا للملاحة الجوية المرئية للطيران ذي السرعة البطيئة ولمسافات صغيرة ومتوسطة وبارتفاع منخفض وتحتوي على عمق مفّصل كثيرا.

4- خريطة قريبة النظر: قياسها 1\250000 و1\500000: خريطة خصصت لتقريب معالم المطارات بالنظر حيث يفتقر إلى الراديو – المساعد.

5 خريطة الراديو الملاحية: أعدت للملاحة بواسطة الراديو وحسب معطيات الملاحة الجوية للمناطق التي تحلق فوقها بالطيران المدني الدولي.

6- خريطة خط المالحة: وتشمل خلفية مساحية مبسطّة، خصصت لتحديد نقاط مواضع المناطيد الموجهة بطرق محددة النقاط لتوضيح الطرق الجوية المهمة فوق مناطق المحيطات أو المناطق غير المأهولة.

7- خريطة المطار: وهي 1\10000 خريطة ذات حواجز تسمح للمستفيدين من تحديد نتائج إقلاع المناطيد الموجهة بالنسبة للحواجز المقامة (بقياسات أفقية تتراوح بين 1\10000 و1\20000 وبقياسات عاموديه ما بين 1\1000 و1\2000.

8- الخريطة الزراعية: خريطة تهتم بالملكيات الزراعية للأراضي يعمل بها أصحاب الاختصاص التطبيقي، بينما خرائط التربة هي من الاختصاص العلمي.

9- خرائط الغابات: خرائط مهمتها الأساسية تمثيل الغابات (تحديدها، العوامل التي تتميز بها، توزيع أصناف الغابات المهمة) .

10 -خريطة جيولوجية: هدف هذه الخريطة التمثيل الطبوغرافي في المناسب لتوزيع وتكوين طبقات الأرض والمواد المعدنية، سواء شوهدت مباشرة أو من خلال معرفة البيئة التي يعمل من خلالها الجيولوجي من اكتشاف مكان وجودها تحت الأرض.

11- خرائط طبيعة الأرض: وتعطي معدل القيمة (أو القيمة في مدة محددة) وبالنسبة لمختلف أماكن الأرض، لعناصر المغنطيسية الأرضية وتجمع عبر منحنيات تساوي النقاط ذات المعدل نفسه للظاهرة نفسها.

12- خريطة ملاحية: خريطة مائية خصصت للملاحة البحرية أو القسم الساحلي من أحواض الأنهار.

13- خريطة الطرق: بقياسات اصغر عموما من 1\100000 مخصصة للملاحة في أعالي البحار بين مجاري الممرات الكبيرة.

14- خريطة بحرية بقياسات كبيرة جدا تمثل المناطق ذات المساحات الضئيلة، كالمرافئ والمصبات الخليجية والموانئ والقنوات... خصصت للملاحة أو للحركة في ظروف دقيقة.

15- خريطة النبات: تمثل فوق خلفية الخارطة الطبوغرافية وبقياس 1\200000، النبات الحالي وحيويته وعلاقته مع شروط البيئة والتدخل البشري، وهي تمثل تقدما ملحوظا بالنسبة للمحاولات

السابقة من حيث تصويرها المفصل للمشاهد النباتية، والإشارة إلى كافة الزراعات وقيمتها الاقتصادية، واختيارالالوان التي ترتبط بها دلالة بيئية معينة، كما توضح خريطات ملحقة بها تتعلق بعلم التربة، وبعلم المناخ، وبعلم النبات وبالزراعة وتكمل الرؤية العامة للمنطقة المصوّرة.

نظام الحوائط الحاملة Wall systems

تعتمد التكنولوجيا التي يراد البناء بها إمكانية تحسين استخدام مواد العزل للحوائط وأسلوب العزل بالتهوية، واستخدام أساليب جديدة للعزل الحراري لنظام بناء الحوائط الحاملة، سواء باستخدام حوائط من الحجر أو الطوب، فأسلوب العزل ومواد العزل أساسية في الاستخدام في هذا النظام مع دراسة نظام التحميل خلال موديل البناء.

نظام السقف Roofingsystems

يعتبر السقف من العناصر البنائية ذات الأهمية العظمى للعزل الحراري لأنه هو العنصر المواجه للإشعاع الشمسي المباشر، فيراعى أن تكون مواده ذات مقاومة عالية لعمليات اكتساب وفقد الحرارة، سواء من ناحية تشكيل السقف أو من ناحية أسلوب العزل الحراري للسقف.

نظام الفتحات Windows systems

تعتبر أنظمة وطرق التظليل فوق الفتحات واستخدام الزجاج العاكس للإشعاع الشمسي عنصرين هامين للفتحات للحماية من المناخ الحار، كاستخدام الأقنعة فوق الشبابيك للحماية وكذلك لتنقية الهواء المار خلال فتحة الشباك من الأتربة والغبار قبل دخوله إلى فراغ المبنى.

النظام الحضري Urban system

حقل رحيب واسع يشمل العلم والفن والتخطيط كما يشمل النظام الاجتماعي والنظام الاقتصادي ونظام البيئة الحضرية، ويتفرع عنهما فروع وتشعبات كثيرة كل فرع منه يمثل نظام بحد ذاته، لكن النظام الحضري يهدف إلى خلق بيئة حضرية تلائم سكان المدينة بكل جوانبه بما يخلق مكانا مؤهلا للراحة والإبداع معا.

نظم المعلومات الجغرافية Geographic Information System

انه نظام حاسوبي لجمع وإدارة ومعالجة وتحليل البيانات ذات الطبيعة المكانية، ويقصد بالمكانية (Spatial) أن تصف هذه البيانات معالم (Features) جغرافية على سطح الأرض، سواء أكانت هذه المعالم طبيعية كالغابات والأنهار أم اصطناعية كالمباني والطرق والجسور، يستخدم مصطلح معالم للإشارة أيضا إلى الظواهر الطبيعية والبيئية مثل المد والجزر والتلوث.

النظام المئوي Centingrade

وعلى أساسه تكون درجة غليان الماء هي 100درجة مئوية ودرجة تجمده هي صفر، وهذا النظام هو الذي يستخدم في معظم دول أوروبا ما عدا بريطانيا.

النظام الفهرنهيتي Fahrenheit

وبمقتضاه تكون درجة غليان الماء 212° ودرجة تجمده هي 32°، وهذا النظام هو المستخدم في جميع الدول التي تتكلم اللغة الإنكليزية تقريبا.

النظام النهري River Systems

يمكن تقسيم نظام دورة الماء النهري خلال السنة إلى أقسام متعددة تسمى عادة بالنظام المائي ويختلف هذا النظام المائي من نهر لآخر نتيجة لاختلاف الظروف الطبيعية كمصادر التغذية.

النظام الشمسي Solar System

هو واحدا من مئات الملايين من النظم الكونية التي تضمها المجرة (سكة التبانة) وهو يقع على بعد (30000) سنة ضوئية من مركزها ، ويدور حول هذا المركز دورة كاملة مرة كل 225مليون سنة.

نظام ا لمجرة الحلزونية The Spiral Galaxy

أننا نعيش ضمن مجرة ذات أبعاد هائلة لا يتصورها العقل البشري ولا يستطيع إدراكها فالأرقام التي تحصى مكونات وأبعاد هذه المجرة لوحدها تثير الدهشة فالمجرة ذات مدى يقدر ب 180 ألف سنة ضوئية وفيها أكثر من مئة بليون نجم، بالإضافة إلى كتل كبيرة من الغبار الكوني ومجاميع من الغازات غير المتحدة وأجزاء أجسام شبه ذرية وحقول مغناطيسية ، كل هذه تشكل أنظمة صغيرة ضمن النظام العام للمجرة.

النظام الشبكي Rectangular or Grid plan

تتصف هذه الخطط بتقاطع شوارعها مشكّلة زوايا قائمة والتقاطع يحدث على مسافات متساوية ، أي الشكل الشطرنجي.

نظام الإعانات The system subsidies

تقوم الدولة في ظل نظام الإعانات بتقديم مساعدات مالية للمصدرين والصناعة المحلية في سبيل بيع السلع الوطنية في الأسواق الخارجية بأسعار معتدلة تعزز قدرتها على منافسة المنتجات الأجنبية.

نظام الإغراق The system of Dumping

يعرف الإغراق بأنه بيع السلعة في السوق الأجنبية بثمن يقل عن الثمن الذي تباع به السلعة نفسها في الوقت نفسه وبالشروط نفسها في السوق الداخلية ، وهو شكل من أشكال المنافسة التجارية غير النزيهة.

نظام التوقيت الحادث Replication Timing

في النقل الحضري- وتصبح فيه كل أضواء الإشارات الضوئية متماثلة على نفس الشارع في نفس الوقت (أما كله احمر أو كله اصفر أو كله اخضر) .

نظام التوقيت التبادلي Time interactive system

تتغير فيه كل الإشارات أضواءها في نفس الوقت بشكل متضاد مع بعضها ، ويحتفظ نظام التقدم المحدود بطول دورة ثابتة ويوفر تحركات منفصلة عند كل تقاطع.

النظام الايكولوجي Ecosystem

مصفوفة العلاقات التفاعلية التكاملية داخل وحدة بيئية معينة بين مكوناتها الحية وغير الحية وفق نظام دقيق متوازن من خلال ديناميكية ذاتية تحكمها النواميس الكونية الإلهية التي تضبط حركتها وتفاعلها بما يعطي للنظام القدرة على إعالة الحياة.

النظام البيئي الدقيق Micro Ecosystem

يعبر عن النظام البيئي الدقيق انه نظام مصغر له حدود مميزة يمكن التأثير فيها وتكرارها في أي وقت، وتحتوي هذه الأنظمة المصغرة على المكونات الأساسية للنظام البيئي وتكون عادة على نوعين أحداهما يشتق مباشرة من الطبيعة وذلك من خلال نمو الكائنات وازدهارها في أوساط صغيرة، والثاني يدام بمختلف أنواع المتبنيات الكيماوية مع توفير التدفق الداخل والخارج للمغذيات والكائنات الحية المنظمة لها.

نطاق الجبهة Frontal Zone

هو النطاق الانتقالي الفاصل بين جبهتين والذي يظهر حينما تزداد السعة الانتقالية بين الجبهتين الهوائيتين.

نفق تحت الماء Tunnel under the water

تم ربط نيويورك بلندن عبر نفق تحت المحيط الأطلسي، ليس نفقا للسيارات أو مرور القطارات وإنما في نهايته من الطرفين تليسكوب ذو 6 عدسات كبيرة وداخل النفق خط انترنيت سريع جدا تديره شركة إيطالية، يقوم هذا الخط بنقل الصورة من والى المدينتين بحيث الواقف في لندن يشاهد في نفس اللحظة الواقف في نيويورك، طول هذا النفق (5560) كيلو متر موجود في لندن عند تاور بريدج، وفي نيويورك عند بروكلين بريدج، ويمكن للأصدقاء في المدينتين التواصل بينهما من خلال الإشارات فقط، حيث يتم نقل الصورة دون صوت، وهو ما يطلقون عليه التواصل الصامت.

النفايات الخطرة Hazardous Waste

هي المواد الخطرة على صحة الإنسان ونوعية الماء والهواء، أو أنها قابلة للانفجار أو الاشتعال أو تساعد على انتشار الأمراض المعدية، أو طبيعتها سامة.

النفط أو البترول Petroleum

النفط كلمة يونانية تعني نافاثا فحولها العرب إلى نافاطا ثم النفط، أما البترول (Petroleum) كلمة لاتينية الأصل مكونة من مقطعين هما (Petro) وتعني الصخر و (Uleum) وتعني زيت، أي زيت الصخر، والبترول مصطلح يطلق على جميع المواد الهايدروكاربونيةالتي تتكون بصورة طبيعية، وهو من اكبر مصادر الطاقة استخداما في الوقت الحاضر، وتسمية البترول اقرب إلى الصحة من تسمية النفط.

النقط (مكمن) Reservoir

يقصد بها نقاط التجميع الفعلي للنفط أي هو خزان النفط، وتقسم إلى ثلاث أقسام هي أ- المكامن الالتوائية: وهي أسهل المكامن اكتشافا وأغزرها

إنتاجا وبالتالي أكثرها اقتصادا في تكاليف الإنتاج.ب- المكامن الانكسارية: وهي التي تنتج عن انكسار في طبقات القشرة الأرضية تتيح الفرصة للزيت بالتجمع في ثنايا هذا الانكسار. ت- المكامن الطباقية: وهي تنجم عن حركات التوائية خفيفة نتيجة ضغط من جانب واحد أو من جانبين وتنتشر هذه المكامن في منطقة الاحتياطي الراجح في العراق.

نقطة الندى Dew point

تعبر عن درجة الحرارة التي عندها يكون الهواء متشبعا ببخار الماء، بحيث لا يستوعب منه أي مقدار آخر مهما كانت ضالته، أو تعبر عن درجة ضغط تشبع البخار، أو عن الدرجة التي عندها تكون الرطوبة النسبية100٪، ويمكن أن تتخذ معيارا عاما يقارن به مدى رطوبة الهواء أو جفافه.

نقاط تحكم جغرافية TIC

توثيق للتغطية يمثل مواقع معلومة على سطح الأرض، تسمح نقاط التحكم الجغرافية بتسجيل معالم التغطية في نظام إحداثيات شائع (مثل UTM) ، تستخدم نقاط التحكم الجغرافية في تسجيل صفحة الخريطة عندما تبدأ عملية الرقمنة لها، وفي تحويل إحداثيات التغطية (مثال: من وحدة المرقمن إلى أمتار UTM) .

نقطة العجيج Swash mark

اندفاع مياه الأمواج المتكسرة إلى أعلى الشاطئ عكس هذا المصطلح هي ظاهرة الحفرية أو رجوع المياه مرة أخرى إلى البحر ((Backwash.

النقل الراسي للحرارةConvection of heat

يكتسب الهواء في طبقة التروبو سفير في كل يوم جزءا ضئيلا من حرارته من الإشعاع الشمسي المار خلاله بعملية الامتصاص، أما القسم الأكبر منها

فينتقل إليه من سطح الأرض بالعمليات الآتية: 1- عملية توصيل.2- عملية حمل.3- عملية الاضطراب في حركات الرياح.4- انطلاق الحرارة الكامنة.5- عملية الإشعاع، هذه العمليات تسمى بالنقل الراسي للحرارة إلى طبقات الجو العليا.

النقل Transportation

يعني النقل الانتقال من مكان إلى آخر، أو انه عبارة عن خدمة وجدت لإيصال مراكز الإنتاج والمناطق المساهمة بعضها أو مع مراكز الاستهلاك، يعتبر النقل جزءا من التكوين البيولوجي للإنسان بالنظر لأهميته باعتبار أن ندرة الغذاء وضرورة البحث عنه كانت الدافع الرئيس وراء تنقله من مكان لآخر، وابسط وسائل النقل التي استخدمها الإنسان هي الأيدي والأكتاف والظهر بدون أية وسيلة أخرى مساعدة.

النقل الجوي Air transport

من وسائل النقل الحديثة تتميز هذه الوسيلة بسرعتها العظيمة إذ تتراوح ما بين (350-650) كيلو متر في الساعة وتصل لدى الحديثة منها إلى (2000 كم /ساعة) ، ويمكن نقل السلع وبخاصة الأنواع مرتفعة الثمن إلى جانب الركاب.

النقل النهري River transport

تشمل الأنهار الداخلية والبحيرات والقنوات المائية التي تستخدمها السفن والدوب (الجنادل) وغيرهما من وسائل النقل، وتعتبر الأنهار من أقدم وسائل النقل والمواصلات في العالم، فهي أسهل سبل النقل والاتصال وعامل ربط أجزاء الدولة الواحدة ببعضها.

النقل البحري Maritime transport

يتميز بنفس مزايا النقل النهري، وأكثر من ذلك أن النقل البحري في موقع احتكاري لا تنافسه أية وسيلة أخرى للنقل في المسافات الكبيرة.

النقل البري Ground transportation

يعد النقل البري من أقدم أنماط النقل الذي عرفه الإنسان، أن تنّقل الإنسان على قدميه ونقله للحمولات تعتبر في الواقع بداية للنقل البري البدائي، وكان النقل يتم عبر الطرق التي هيأتها الطبيعة ثم تطورت الوسيلة إلى نجاح الإنسان في استخدام الحيوان لإغراض النقل.

النقل بالأنابيب Piped

تعرف الأنابيب بأنها خطوط مجوفة متباينة في اتساعها وفي أطوالها حيث يصل طول البعض منها إلى آلاف الكيلومترات، وتستخدم لنقل المواد السائلة أو الغازية من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك.

النقطة الصناعية Industrial point

وتتمثل بمساحة محدودة يظهر فيها مصنع أو مصنعين منفردين، كما في مشاريع السكر حيث يقوم المصنع في المزرعة، أو مشاريع تحلية المياه على البحر أو مشاريع لتركيز المعادن عند مناجمها وهكذا.

نقص الإشباع Lack of saturation

وهو مقدار الفرق بين ضغط بخار الماء المشبع وبين ضغط بخار الماء الموجود فعلا في الهواء.

النكتون Alinkthon

تشمل على الأسماك الصغيرة والثدييات البحرية التي تقاوم اتجاه التيارات البحرية.

النمو الحضري Urban Growth

زيادة عدد سكان المدن وتقاس بعدد سكان المراكز المصنفة على أنها حضرية وبرتبتها المختلفة وبغض النظر عن القيمة النسبية لهذا العدد.

النمو الصناعي GrowthIndustrial

وتعني به الزيادة الكمية المتحققة في مقدار الإنتاج أو في قيمته الناجمة من العمليات الصناعية، بالزيادة الكمية للعوامل المشتركة في العمليات الإنتاجية.

النمط العضوي للشوارع The organic pattern of streets

ويسمى هذا النمط بالملتوي، حيث يكون توزيع الشوارع الرئيسة ملتو ولا يتبع نمطا معينا، وان تخطيط معظم المدن القديمة (العربية منها خاصة) مشابه لهذا النظام من الشوارع.

النمط الشبكي الرباعي Grid pattern

تتوزع الشوارع الرئيسة في هذا النمط على هيئة مربعات أو مستطيلات، حيث تتقاطع الشوارع الرئيسة بعضها مع البعض الآخر بزاوية قائمة تقريبا وعلى مسافات متساوية.

النمط الشعاعي Radials pattern

في هذا النظام تمتد الشوارع الرئيسة من مركز المدينة نحو أطرافها على هيئة شعاعية، وان هذه الشبكة الشعاعية ترتبط مع بعضها البعض بواسطة شوارع مستقيمة أو منحنية.

النمط الزراعي The Pattern of agricultural

يعرف بأنه شكل خاص من أشكال استغلال الإنسان للطبيعة، على أن يصاحب ذلك جهود يقوم بها الإنسان في تنظيم المكان الذي يعمل فيه، وفي

تعريف آخر للنمط الزراعي، بأنه مجموعة من المزارع المتشابهة من حيث ظروفها الطبيعية والاقتصادية ومن حيث مستويات كثافة وحجم وطرق الإنتاج.

نمط التصريف النهري Drainage Pattern

هو الشكل الذي يتكون من اتصال روافد ا لنهر بعضها ببعض وبالنهر الرئيسي.

النماذج Models

قام تشاو (Y.R.Choa) عام 1962 بجمع عدة تعاريف أهمها أن النموذج عبارة عن: إطار مرجعي، وصف لشيء ما، نظير أو شبيه، منهج مقترح للبحث، تمثيل دقيق للشيء المطلوب دراسته، عرض موجز للحالة قيد الدراسة، الإطار العام الذي به نصف الموضوع بصورة تبين كيف يعمل نظام ما، نظرية تفسر تركيب أو بنية شيء ما.

النماذج الساكنة Static

وهي النماذج البنائية و التي يستخدمها الجغرافيون البشريون مثلا نموذج كريستالر.

النماذج المتحركة Dynamic models

وهي النماذج الوظيفية وهي أصعب كثيرا من حيث البناء من النماذج الساكنة، ولكننا لا نستطيع عمل النماذج المتحركة إلا بعد أن نبدأ بالساكنة ولكن في الإغراض العملية تكون المتحركة أفضل من الساكنة.

نموذج النماذج لتشورلي Chorley s Model of Models

سنة 1964 قام ريتشارد تشور لي بعمل نموذج النماذج وهذا النموذج على شكل رسم انسيابي (Flow diagrammed) يتألف من عدة خطوات متابعة تبدأ

مـن (A1) وتنتهـي في (A6) وتتـصل هـذه الخطـوات بـبعض بواسـطة حلقـات أو محولات ستة (Transformations) تبدأ من (T1) وتنتهي في (T6) ، وكل خطوة من هذه الخطوات الست تحتوي على بعض مظاهر من الواقع (أو العالم الحقيقـي) بدرجات متفاوتة من التجريد Abstraction)) " واقع، ونموذج، ورصد ، وخاتمة".

النموذج الايقوني Iconic

يستخدم هـذا النمـوذج نفـس المـواد الـتي تبنـى بهـا النمـاذج ولكـن بمقيـاس متغير.

النموذج النظير أو الشبيهAnalogue

يتضمن النموذج النظير تغيرا في المواد المستخدمة في بناء النموذج.

النموذج الرمزيSymbolic

هـو عبـارة عـن تمثيـل للحقيقـة بـالرموز علـى نحـو مـا نفعـل فـي المعـادلات الرياضية.

النمو الاقتصادي Economic growth

يقـصد بـه جميـع العناصـر الـتي تـؤدي في النهايـة إلى هـذه الزيـادة، ويشتمل النمـو الاقتـصادي علـى التحـسين في الأداء، أي زيـادة في كميـة الإنتـاج مقارنـة بنوعية المدخلات، فزيـادة المنتجـات الزراعيـة لإقليم معـين هـو في الواقـع أقـرب لأن يكون نمو في الإنتاج الزراعي أكثر من كونه تنمية زراعية في هذا الإقليم.

نهر الدانوب anubeD River

إن النهر الذي يسمى بنهر العواصم هو نهر الـدانوب في قـارة أوروبـا ، وسمـاه العـرب بنهـر الطونـة ، وهـو ينبـع مـن المانيـا ويصب في البحـر الأسـود ، وهـو أكثـر الأنهار التي تمر بعواصم الدول.

نهر النيل Nile River

يجـري نهـر النيـل في أراضـي سـبع دول هـي: مـصر، الـسودان، إثيوبيـا، تنزانيا، الكونغو، كينيا، أوغندا، ويعتبر أطول انهار العالم إذ يبلغ طوله 6695 كيلو متر.

نهر فيناجري vinajery River

قد يوصف نهر النيل بأنه نهر من العسل أو الشهد كدلالة لعذوبة مياهه، وعلى العكس من ذلك هناك نهر من (الخل) "بتضخيم اللام"، وهو نهر فيناجري الذي يوجد في كولومبيا، وهو جزء من النهر الأكبر المسمى كوكا وبسبب من ملوحته فان الأسماك لا تستطيع العيش فيه وعندما حلل العلماء مياهه وجدوا أنها تحتوي على تسعة أجزاء من احد عشر جزء ا من حامض الكبريتيك وعلى حامض الهيدروليك ويرجع ذلك إلى انه يجري بالقرب من بركان يسمى بوراسيه.

نهر متابع Consequent stream

انهار تجري مع مستوى انحدار الأرض أي باتجاه ميل التكوين الصخري لمنطقة تصريف ماء النهر.

نواة التكاثف Condensation nucleoli

يعني المصطلح وجود ذرات صغيرة من الغبار أو الدخان أو بلورات ملحية وبلورات جليدية كل هذه تجتذب بخار الماء بحيث تعمل على تكاثفها على السطح، يعمل مثل هذا النوع من النواة على جريان عملية التكاثف وتكوين الغيوم في الغلاف الغازي.

نوعية الحياة Quality of Life

يعتبر مفهوم نوعية الحياة من المؤشرات الحديثة والتي بدا استخدامها في النصف الثاني من القرن العشرين لقياس انعكاس التنمية الاقتصادية والاجتماعية على زيادة الرفاه الاجتماعي للإنسان في المجتمع، ولان هذا المفهوم كان وليد الفكر الغربي فقد حمل معه نظام القيم الاجتماعية السائدة فيه، وتأثرت منهجية معالجته تأثرا واضحا بالجذور الفلسفية للفكر الغربي في مجال احتساب المردود الاقتصادي والاجتماعي للتقدم.

النواعير Alnoair

هي عملية جرف المياه من النهر بواسطة عجلة أو إطار خشبي أو حديدي، قطرها من الخشب بحوالي 12 متر واهم فائدة لها هي أنها ترفع المياه إلى ارتفاع 10 أمتار، وعلى الإطار الخارجي للعجلة ترتب أواني الجرف المصنوعة من الفخار بطول (30-35) سم، وتسع الأواني (3-4) غالون من الماء، يوجد في العراق وخاصة أعالي الفرات 100 ناعور تقريبا منها منفردة وقسم آخر متجمع، وتوجد هذه النواعير في أوروبا ومناطق أخرى من العالم والى الوقت الحاضر.

النيازك الحجرية الحديدية Iron meteorites stone

وهي تحتوي على كميات كبيرة من النيكل والحديد بجوار معادن سليكانية قاعدية مثل السليكات الموجودة في أنواع النيازك السالفة الذكر، هي غالبا متكونة أيضا نتيجة لانصهار مادة الكوندريت ولكن لا تتأثر بعمليات فصل النيكل والحديد منها مثل النيازك الحجرية.

النينو El-Nino

عبارة عن تيار دافئ يتكون ويتكثف وينتشر فوق المحيط الهادي لمسافة تقدر بربع محيط الكرة الأرضية، ويعني باللغة الأسبانية الطفل الرضيع نسبة إلى ضعف التيار أو ابن يسوع المسيح (ع) لأنه يظهر في وقت أعياد الميلاد.

النيكل Nickel

يعد من المواد الخام الرئيسة في التقنية الجديدة، وانه من أكثر المعادن مرونة في التصنيع باستثناء الحديد، ونظرا لندرته فانه غالي الثمن إذ لا يؤلف وجوده سوى (0.01٪) من قشرة الأرض.

النيس Cneiss

في الغالب متحول من الصخور النارية وخصوصا من الجرانيت ولكنه قد يكون متحولا في بعض الأحيان من الصخور الرسوبية يتركب معدنيا من الصخور التي تحوّل منها، ويكون نسيجه خشنا بسبب كبر بلوراته نسبيا.

نيويورك New York

يطلق على مدينة نيويورك اسم التفاحة الكبرى نسبة لعازفي الجاز في الثلاثينات من القرن العشرين والذين كانوا يسمون المدن التي يزورونها باسم التفاحة، يوجد في مدينة نيويورك ايرلنديين أكثر من دبلن وإيطاليين أكثر من روما ويهود أكثر من تل الربيع.

الفصل السادس والعشرين

هـ



26

الفصل السادس والعشرين

هـ

الهابوب Alhabob

عواصف ترابية عنيفة تهب في فصل الصيف في السودان مع رياح جنوبية قد تكاثفت أبخرتها سحبا مزنية تسقط مطرا ولكن معظم مطرها يتبخر في الجو قبل وصوله إلى سطح الأرض.

الهايدروكاربونات Hydrocarbons

هي عبارة عن مركبات عضوية غازية أو سائلة أو صلبة وتتألف أساسا من إعداد من ذرات الكربون والهيدروجين بأشكال وأنواع متعددة جدا ، ولا تعد الهايدروكاربونات مواد ملوثة خطيرة بذاتها باستثناء الأنواع الاروماتية منها غير أن خطورتها تكمن في تفاعلاتها اللاحقة مع الملوثات الأخرى وبوجود أشعة الشمس والأوكسجين والمواد الأخرى.

الهباء الجوي (الايروسول) Aerosol

يطلق على الجزيئات السائلة أو الصلبة والمختلطة المعلقة في الجو، وهي متوفرة بكثرة ومصادرها الغبار وملح ورذاذ الأمواج وغبار النيازك والغبار الناشئ من فعاليات الإنسان.

هبوط انزلاق slumping

سقوط المواد الصخرية وانزلاقها متدحرجة على جوانب المنحدرات بفعل الجاذبية في حركة دورانية أشبه بحركة العجلات.

الهجوم البرمائي Attack craft

بالإضافة إلى الدعم الجوي، فان أحوال البحر تكون هامة أيضا، فالأمواج المتكسرة على الشاطئ والمد ودرجة الحرارة والرياح كلها أمور تتدخل في موضوع الصعود إلى الشواطئ، واستمرار التموين بعد الاستقرار على البر.

الهجرة Migration

تعرف على أنها تغيير دائم لمكان الإقامة من بيئة إلى أخرى بقصد الاستقرار في البيئة الجديدة، وتكون الهجرة داخلية إذا تمت داخل حدود الدولة وخارجية إذا كانت بين الدول.

هرم السكان population pyramid

ويعرف أيضا باسم الهرم العمري النوعي للسكانAge –sex)) ويعد من الأشكال البيانية المتبعّة في تمثيل تباين التركيب العمري النوعي بين سكان الدول المختلفة في مدة معينة أو بين سكان الدولة الواحدة في تعداد معين، كما توضح التغير الذي طرا على تركيب سكان الدولة، أو سكان الإقليم فيها خلال زمن معين، ويرسم الهرم في محورين احدهما أفقي والآخر راسي، يمثل المحور الراسي الفئات العمرية النوعية، أما المحورالافقي فيثبت عليه النسب المئوية أو الإعداد المطلقة لكل فئة من فئات العمر بالنسبة لمجموع السكان.

الهرمية التخطيطية Hierarchicalplanning

تتضح العملية التخطيطية على مستويات إدارية مختلفة) المستويات الإدارية الأدنى، العليا، الإدارة العليا) ، وتوجه الإدارة العليا أساساً للتخطيط بعيد المدى، وأما اهتمام المستويات الإدارية الأدنى ينحصر في التخطيط القصير المدى.

الهشيم Talus

عبارة عن ركام وجلاميد وصخور متكسرة بأحجام مختلفة، وهي بذلك ليست (هشيما) تذروه الرياح.

الهضاب Highlands

أهم ما يميز مجموعات الهضاب المختلفة فوق سطح العالم أنها مرتفعة المنسوب وكثيرا ما يكون ارتفاعها أكثر من (151) متر وتقف عالية بالنسبة للأراضي السهلية المنخفضة التي تقع تحت أقدام جوانب الهضاب، وما يميز الهضبة عن الجبل هو إن الأولى ليست لديها قمة مهما بلغ ارتفاعها على عكس الجبل.

الهضاب الصدعية Horsts

وهي تنشا نتيجة لارتفاع الأرض بين صدعين متقابلين، وقد يحدث في نفس الوقت هبوط في الأرض الواقعة على جانبيهما الخارجيين.

الهطال Precipitation

المقصود بالهطال هو كل ما يهطل (يسقط) من السماء بشكل سائل أو صلب، ولابد لحدوث الهطال من أن يكون الجو مشبعا ببخار الماء، والتهاطل يعني التساقط.

الهلال الخصيب Fertile Crescent

هو ذلك الإقليم الذي يمتد على شكل قوس من الزاوية الجنوبية الشرقية للبحر المتوسط إلى رأس الخليج العربي ويشمل قسما من الأردن وفلسطين وسوريا وتركيا ووادي دجلة والفرات.

هنري الملاح Henry Al- malaa (1415-1460م)

كان الأمير هنري بن حنا ملك البرتغال (1394-1460ميلادية) بحارا ماهرا مولعا بالملاحة فأسس مدرسة بحرية ومرصدا على ساحل البرتغال واستحضر إليها الفلكيين وراسمي الخرائط والبحارة من ايطاليا وصقلية، وقد حاول الوصول إلى الحبشة والهند فأرسل البعوث صوب الجنوب في المحيط الأطلنطي بمحاذاة الساحل الغربي لأفريقيا فوصلت لرأس الرأس الأخضر وتوقفت عند ساحل غانا.

الهندوسية Brahmi

ظهرت سنة (1500 ق.م.) هي ديانة وفلسفة وطريقة للحياة لكن نشاهد أن هذه الديانة تعج بالمتناقضات، إذ أن لها ثلاث آلهة هي: الإله براهما الخالق، والإله فشتو المجدد، والإله سيفا المدمر، ولكل اله رموز خاصة من العبادة.

الهندسة الوراثية Genetic engineering

تمثل أحدى التقنيات في مجال علم الحياة في الوقت الحاضر، إذ يحاول الإنسان عن طريق هذه التقنية جمع أكثر من صفة واحدة من الصفات الجينية ووضعها في كائن واحدة وذلك عن طريق عزل الجينات التي تسيطر على صفة معينة ثم نقلها من خلية إلى خلية أخرى أو كائن حي آخر مما يعطي هذا الكائن صفات أو وظائف جديدة لم يسبق له أن امتلكها في السابق مما يعني أنها التقنية التي تستعمل لتغيير التركيب الجيني لخلايا الكائنات الحية.

هواء المدينة Air City

أن الميزة الرئيسة الذي يمتاز بها هواء المدينة هي الظاهرة المسماة بظاهرة الوشاح، تلك الظاهرة التي تمثل لنا أهوية على شكل أغطية تتركز فوق المدينة مسببة ظاهرة العتمة، وذلك نتيجة حتمية لعدم نقاوة هواء المدينة الذي يحوي على كميات متفاوتة من المواد الناتجة عن عمليات الاحتراق المختلفة داخل الحيز الحضري.

الهورنبلند Horneblend **والاوليفين** Olivine

وهـي مـن المعـادن الـتي تـدخل في تركيـب الـصخور الناريـة ، والأسـاس في تركيب كـل منهمـا هـو سيليكـات الألمنيـوم، ويعتبر الزبرجـد (Peridot) نوعـا من الاوليفين ويتميز بلونه الأخضر الصافي.

هيدروكراف Hydrograph

رسم بياني للتصريف النهري في الأوقات المختلفة.

الهيدروجين H

يحظى الهيدروجين باهتمام واسع كوقـود مـستقبلي، وكوريـث امـن لأنـواع الوقود المستخدمة حاليا وخاصة النفط والغاز، ومـن مزايـا الهيـدروجين انـه يحتـوي على قدر اكبر من الطاقة في وحدة الوزن قياسا مع مصادر الوقود الأخرى، كمـا يمكـن نقله على شكل غاز أو سائل وبالتالي يسهل خزنه.

هيكل السوق Market structure

أن تركيـب أو هيكـل الـسوق الـذي تعمـل فيـه الـشركات يتحـدد أو يتقـرر بثلاثـة عناصـر وهـي عـدد الـشركات في الـصناعة، وحجـم الـشركـات، وطبيعـة المنتوج المباع أو الخدمة المباعة بصيغة درجة التفضيل بين السلع وبين الخدمات.

الهيكل الصناعي Structureindustry

تعريـف الهيكـل ينـصب علـى طبيعـة التناسـب بـين الـصناعات القائمـة أو الفـروع الـتي تـشكل القطـاع الـصناعي سـواء كـان ذلـك علـى مـستوى الإقلـيم أو القطر أو على المستوى الدولي، ويعبر عن الهيكل عموما بالتوزيع النسبي للصناعة في واحـدا أو أكثـر مـن المعـايير اخـذين بنظـر الاعتبـار أنمـاط الـصناعة مـن حيـث أقسامها أو فروعها أو من حيث أنماط الإنتاج.



الفصل السابع والعشرين

و

27

الفصل السابع والعشرين

و

الوابل Volleys

يكون من سحب المزن الركامية، وغالبا ما يكون قسم كبير منه قد تجمد بردا قبل سقوطه، وغالبا أيضا ما يرافقه سقوط برد، ويستغرق وقتا قصيرا قد لا يمتد أكثر من 15 دقيقة يسقط خلالها كما لو كان من أفواه قرب، ويتركز على مساحة صغيرة قد لا تشكل إلا ارض قرية واحدة، وتكون له قوة تدمير كبيرة للغلات المزروعة وللتربة وعلى الأخص إذا كانت محروثة أو كان لها انحدار ملحوظ.

واحة Oasis

جزر صغيرة للحياة وللزراعة في الصحراء بوجود مياه، ويكون الري الشرط المطلق لقيام كل زراعة منتظمة أو كل حياة قائمة، وسائل الري متعددة: من حفر للتربة للوصول إلى حقل المياه الجوفي (حفر عميق في الكثبان الرملية في "السيوف") ، ري عن طرق الانهاروالاودية (سدود وقنوات) ري بمياه السيول، استعمال مياه الينابيع، الاستعانة بسحب مياه الآبار (بواسطة بكرة أو السحب الحيواني، أو عن طريق التوازن المتأرجح أو الآبار الارتوازية.

إن القرية المجمعة للواحات تحمل اسم "قصرksar" (جمع قصور ksour) في المناطق القاحلة من أفريقيا الشمالية والصحراء الكبرى، إن الواحة هي نقطة في مساحة ما ليست جزءا من الكرة: وهذا الاختلاف الأساسي الذي يفصلها عن عالمنا الريفي الذي له طابع الريف ذي المساحة المهيأة للزراعة، والزراعة في الصحراء محددة خارج المنخفضات المروية في الودية ونطاقات البداوة والترحال

المتنقل ولها امتدادات ضيقة تعرف باسم المواقع أو الجنائن، وهي شبيهة بإعمال البستنة، يقوم بها المالك نفسه أو مزارعة وتشمل دورة زراعية سريعة ما تتطلب وجود الشخص بصورة دائمة، وتقوم على جر الحيوان والحراثة عليه، وقسم قليل منها على الآلة، وهذا يفرض على الإنسان جهودا كبيرة ومزيدا من العناية.

تنتج واحات الأرجنتين على أقدام جبال الاندس قصب السكر (توكومان Tucuman) والكرمة (مندوزا Mendoza) وواحات البيرو وشمال غرب المكسيك وواحة وادي النيل في مصر، وواحات آسيا الوسطى الروسية تنتج القطن، تفتقد الواحات اليوم إلى رجالها الذين يبحثون عن العمل في حقول البترول وفي الأشغال العامة.

وادي النهر River valley

وهو الأرض المنخفضة التي تمتد على طول مجرى النهر، وقد تكونت هذه بمرور الزمن نتيجة لعمليات النحت والإرساب والتي قام بها النهر أثناء مراحل تطوره.

الوادي Valley

ماء جاري في مجرى معين بفعل مياه الأمطار الشديدة، آو بسبب انحدار المياه من الجبال والمرتفعات، وهو يجري في مواسم الأمطار فقط، وليس مستمرا، وهو حفرة طويلة يجتازها في اغلب الأحيان مجرى مائي، توجد أيضا أودية جافة وأودية تحت البحار.

يتألف الوادي من انحدارين ومجرى (خط القاع) إن أمكنة وأشكال خط القاع هي كثيرة، أي واد بشكل (V)، يندمج المجرى مع قاع النهر العادي، في واد نصف اسطواني، حدود المجرى غير واضحة، في واد ذي قاع مسطح يمكن لمجرى النهر أن يخرج من مسيلة وينتقل على سطح السهل الفيضي الذي يشكل قاعا واسعا، واد فيضي (الشكل 32) .

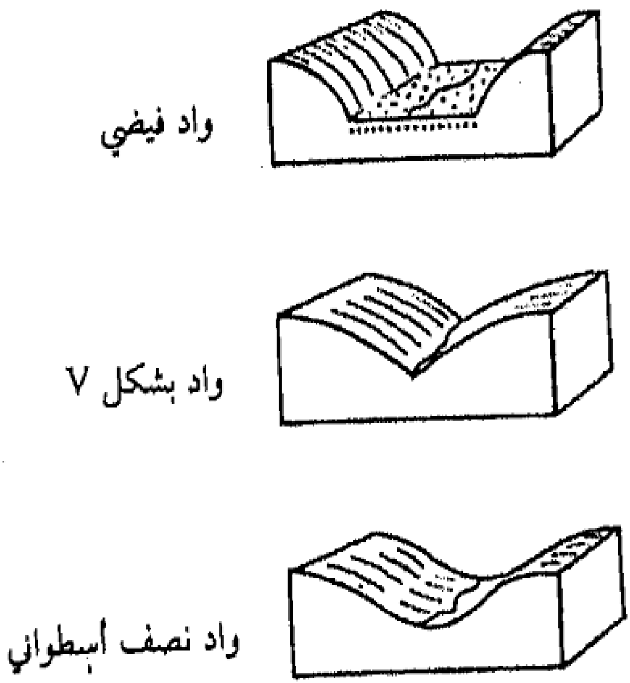
وادي صحراوي Desert Valley

مجرى مائي صحراوي.

وادي منقطع ابتر Blind valley

توجد هذه الظاهرة في جهات الكارست والجهات التي تكثر فيها التكوينات الجيرية حيث تنتهي الوديان الجارية، بشكل فجائي، إلى حوائط الوادي الرئيسي.

الشكل32: أنواع الأودية



إن التعابير الوصفية تستدعي الوضعية البنيوية للوادي وتحدد شكله، لذا نميز أودية انكشارية موجودة على خط سحيق بدون مدى للكتل الصخرية، أودية خطوط انكشارية، أودية زوايا انكشارية، في بنية أحادية الميل، يمكن أن يكون الوادي عامويا أو مطابقا لانحدار الطبقات أو معاكسة له، باستعمالنا

الصورة الديفيزية لتطور النعف، نتكلم عن أودية لاحقة، مطابقة، غير مطابقة، مبتورة.

واجهة سفح مطيرة Rain shed

منطقة تسقط عليها كميات كبيرة من الأمطار، نظرا لموقعها في الاتجاه الذي تهب إليه الرياح (مواجهة للرياح) ، هذا المصطلح هو عكس مصطلح (ظل المطر) الواقع عكس اتجاه هبوب الرياحRain shadow)) .

وارليWorley

منطقة تقع في الزاوية الجنوبية الشرقية لما يسمى بالقطر الأسود (Black country) وتشكل جزءا من المنطقة الحضرية لغربي المدلاند ونستدل من تسميتها "اسود" دلالة على شدة تلوث هواءها وأنهارها والقنوات والاستنزاف الكبير للأرض.

وباء Epidemic

إصابة كبيرة لجماعات بمرض معد، ويتميز الوباء عن المرض المستوطن بمعناه المضموني الذي يؤدي إلى وفيات هائلة نظرا لخطورة انتشاره عن طريق العدوى لشعوب بأكملها، على الصعيد الجغرافي يشير تمركز الأوبئة إلى وجود جراثيم هذا المرض التي تحدد انتشار هذا المرض أو اختفاؤه، وقد يخرج عن الحدود المرسومة له في حال فرد حامل لهذه الجراثيم، وضع "ماكس سور Max sorre" مجموعة من الشروط البيئية للمرض المستوطن واحتمالات فضائية لأوبئة تحت عنوان المجمع الوبائي.

في الجغرافية التاريخية – إن اخطر ما عرف من الانتشار المرضي تاريخيا هو مرض الطاعون الذي اجتاح أوروبا في القرون الوسطى ابتداء من سنة 1347، استمر تأثيره دون انقطاع خلال 300 سنة، اختفى من أوروبا في القرن السابع

عشر، لكنه كان يعود على فترات متقطعة (طاعون مدينة مارسيليا سنة 1720) ومن بين الأمراض المعدية، لابد من الإشارة إلى أمراض الكوليرا في القرن التاسع عشر والزكام الاسباني سنة 1918، وصولا إلى مرضي أنفلونزا الطيور وأنفلونزا الخنازير والذي رفعت منظمة الصحة العالمية الأخير إلى مرتبة وباء عالمي وذلك بداية سنة 2009، ويجب الأخذ بنظر الاعتبار أن هذه الموجات المرضية الفتاكة كان لها الأثر الكبير على توزيع الشعوب وهجراتها وانتقالها من الأماكن التي كانت تجتاحها الأمراض.

وحدات قياس The units of measurement

الهكتار = 10000م^2 او4 دونم او2.5 أيكر

الدونم=2500م^2

الايكر = 4000م^2.

كيلو متر مربع = 10 هكتار أو 400 دونم

الميل=1.61 كم أو 1609.3متر

الفرسخ= 5985 متر أو حوالي6كم.

القامة = 6 قدم

الياردة= 3 قدم أو 90 سم

المتر= 3.3 قدم

العقدة = وهي تساوي 1.15 ميلا قياسيا أو 1.84 كيلو مترا.

الالك = 100 متر مربع

الميل المربع=2589846 متر مربع .

الميل العربي =4000 ذراع او640 أيكر.

الذراع العربي =50 سم

الفدان البريطاني = 4047 مترا مربعا.

الفدان المصري= 4200 مترا مربعا.

الباع = قياس بحري يعادل المسافة بين ذراعين مفتوحين، يستعمل في الخرائط البحرية الانجلوسكسونية تحت اسم قامة (Fathom)التي تساوي ستة أقدام أي 1.83 مترا ، يستعمل الصيادون في فرنسا أحيانا الباع كوحدة قياس تساوي 1.65مترا ، وهذا المقياس يختلف طوله باختلاف البلدان لكنه يتراوح بين متر ونصف ومترين.

وحدة الليومن Thelumen

هي الوحدة الأساسية لقياس كمية الضوء المتدفق من نقطة مصدر ضوء مجانس مقدارها شمعة واحدة على القدم المربع الواحد.

وحدة السكن Housing unit

هي الوحدة المعمارية التي تأوي الساكن البشري وتتوفر فيها متطلبات الإقامة والحماية في حين تتخذ هذه الوحدة قيمة فلسفية بأنها تركز الوجود داخل حدود تمنح الحماية، كما أنها تجعلنا نضع أنفسنا في أصل منبع الثقة في العالم.

استعملت العبارة أساسا بشان السكن المديني، ثم حدد وصنّف المسكن حسب عدد الغرف وحسب مساحته بالأمتار المربعة من المساحة الإجمالية أو من المساحة المسكونة، إن العلاقات بين المساكن والسكان الشاغلين لها تعطي تصنيفات لمساكن مزدحمة بالسكان (أكثر من شخص لكل غرفة) بشكل طبيعي وغير مكتظة مع حساب متوسط المساحة لكل غرفة، كما نميز المساكن أيضا وفقا لزمن تشييدها وعناصر الراحة فيها، من الأبنية القديمة (أكواخ) إلى الأبنية دون مياه، ودون مرافق صحية وحمامات.

من جهة أخرى، نصنف المنازل وفق عدد المساكن التي تقدمها: منها البيوت ذات المسكن الفردي أو الجناح المخصص ؛والبيوت المزدوجة ذات المسكنين (شائعة في شمال فرنسا وبلجيكا) ، بيوت متعددة المساكن (بنايات) .

الوحدة الحيوانية Animal unit

تعادل رأس واحدة من الماشية (الأبقار والجاموس) أو الإبل أو عشرة رؤوس أغنام أو ماعز.

وحدة البيئة Hellenic environment

منطقة من سطح الأرض تعمل وكأنها وحدة متكاملة وذلك لفقدانها وسائل الاتصال بالخارج، وبالتالي فان أيّ تغير في عوامل بيئتها يعني تغير في كل شيء فيها.

الوديان المعلقة Hanging Valleys

وهي عبارة عن روافد يعلو منسوب قاعها بشكل واضح عن منسوب قاع الوديان الرئيسة التي تصب فيها ، ويكون الانتقال بينهما فجائيا بحيث يؤدي إلى تكون مساقط مائية في حالة وجود مياه جارية في هذه الروافد.

الوديان الصدعية أو (الانكسارية) (Rift Valleys) or (Graben)

وهي تتكون نتيجة لحدوث صدعين متوازيين (أو أكثر) وهبوط الأرض بينهما ، وقد يحدث في نفس الوقت ارتفاع في الأرض الموجودة على جوانبهما الخارجية ، وأشهر الوديان الصدعية هو الوادي ألصدعي الإفريقي العظيم.

الوديان الجليدية Glacial valleys

وهي الوديان التي تنحدر فيها الأنهارالجليدية على جوانب الجبال، وهي في الأصل عبارة عن وديان عادية ألا أن زحف الجليد فيها قد أدى إلى تعميقها وتشكيلها بطريقة تتفق مع طبيعة النحت الجليدي.

ورنيش الصحراء Desert Varnish

عبارة عن غشاء رقيق يشبه الطلاء يغطي سطوح كثير من الصخور البارزة فوق السطح، ويأخذ اللون الداكن أو الأحمر أو الأسود، ويتألف إلى حد كبير من اكاسيد الحديد والمنغنيز والسليكا.

وذمة الرئتين Pulmonary edema

تصيب الإنسان على ارتفاع يزيد عن (3000) متر وهي تجمع قليل من السوائل في الرئتين ويؤدي إلى ضيق التنفس والشعور بالتعب والسعال نتيجة لتجمع السوائل في الرئتين وقلة الدم المؤكسد في الجسم الذي يؤدي إلى ازرقا ق الشفاه والأظافر وهبوط الكفاءة العضلية وفقدان الوعي.

وزن الغلاف الغازي The weight of the Atmosphere

يقدر الباحثون وزن الغلاف الغازي فوق مستو سطح المحيطات بطرق مختلفة منهم من يقدر وزنه الكلي بحوالي 5000 مليون طن، ومنهم من يقدره بما يساوي وزن طبقة من الماء تغطي سطح الأرض بسمك حوالي عشرة أمتار أو بما يساوي ثلث وزن الماء في المحيطات، ومنهم أيضا من يقدر وزن عاموده على المتر المربع بحوالي عشرة أطنان.ويتراوح سمكه بين 300- 500 كيلو متر.

وظائف (وظائف مدينية) Functions (functions urbane)

تطبيق النشاطات المدينية في إطار واسع يتلاءم على امتداد نفوذ المدينة: كالوظائف المحلية المرتبطة بالحياة اليومية سكان المدينة (كما نستعمل تعبير

وظيفة سكنية لتحديد دور مكان السكن في المدينة وخاصة بعض إحيائها) ، إلى جانب الوظيفة التجارية ووظيفة الخدمات والإدارة المتعلقة بحاجات السكان المقيمين، وتختص الوظائف الإقليمية بالمجال المشرف مباشرة بواسطة المدينة على الأرياف والمدن الأخرى، وهناك الوظائف القومية والعالمية للعواصم والمدن الكبرى ذات الإشعاع القاري أو العالمي.

على كل حال، لقد تطرقنا إلى الوظائف المدينية على مستوى القطاعات، أما الوظيفة الزراعية فهي لا تتمثل إلا في مدن الدول النامية بشكل مساكن للمالكين العقاريين من خلال قسم من اليد العاملة وصغار المستثمرين في مناطق الضواحي وجوارها، وقد ظهرت الوظائف المدينية بشكل جيد من خلال السياق التاريخي في مدن أوروبا الغربية:

- الوظيفة الإدارية والسياسية بالمعنى الشامل: كل جهاز للأشراف وادراة أعمال المنطقة وسكانها، من مراقبة عسكرية، إدارة مدنية ودينية، من ضمنها وظائف الخدمات العامة ذات المنفعة المحلية والإقليمية (الجهاز المدرسي والجامعي والطبي، تنظيم العلاقات والاتصالات) .
- الوظائف التجارية: وجود الأسواق التقليدية والمعارض، والتجارة الدائمة التي تضم إليها الحرف (مثلا: مدن شمال أفريقيا وأسواقها التجارية) .
- الوظائف الصناعية: حيث تجذب المدن الصناعات التي تعتمد على اليد العاملة والمتعهدين والكوادر الذين بحاجة للاتصال مع شبكة المصارف والتجارة، وتتطلب الوظائف الصناعية اليد العاملة المدرّبة والمتنوعة ودون تكاليف باهضة لنقل الطاقة والمواد الأولية.
- الوظائف الخدماتية: تتنوع وفقا لدافع الاقتصاد الاستهلاكي الذي يغلب عليه طابع اقتصاد استعانة على مختلف فئات الخدمات.

الوعي التكنولوجي Technological awareness

يعبر عن هذا الوعي بمستوى التعليم ووجود قاعدة عريضة من الباحثين والعلماء والمهندسين والفنيين والعمال المهرة، ذلك إن انتشار التعليم بين المواطنين يتيح الفرصة لظهور قدرات يمكن تطويرها ومواهب يمكن وضعها في إطار عملية إنضاج الوعي عند جماهير الشباب.

الوفيات Mortality

هي الوجه الثاني من عملية النمو السكاني الطبيعي، حيث أن لها قيمتها في رسم صورة المجتمع البشري، ويحسب معدل الوفيات العام بطريقة مشابهة لحساب معدل المواليد العام، وذلك بقسمة عدد الوفيات على إجمالي السكان مضروبا في 1000 وتبرز على الوجه الآتي:

$$\text{الوفيات} = \frac{\text{عدد الوفيات في السنة}}{\text{إجمالي السكان في منتصف السنة}} \times 100$$

الوقود (صادرات) The fual

تشمل صادرات الوقود العالمية النفط الخام ومشتقاته والغاز الطبيعي والفحموالطاقة الكهربائية، وتستأثر ب (23٪) من أجمالي قيمة الصادرات العالمية.

الوقود والطاقة Fual and energy

الوقود هو كل مادة تولد نار عند حرقها كالأخشاب والفحم والبترول والغاز، أما الطاقة فهي القوة الكامنة في أية مادة على أداء عمل وهذه القوة لا ترى بالعين المجردة ولكن آثارها تظهر بشكل أو بآخر.

الوقود الحفري Fossil fuel

أنواع الوقود المستخرجة من باطن الأرض كالفحم الحجري والنفط.

وقت الفراغ Leisure

مفهوم أولي "عن التصرف الحر بالوقت" يقابله وقت العمل وإشكال متنوعة من الأوقات الملزمة، أخذت هذه العبارة معنى سلبيا (استراحة، بطالة، استجمام، تمارين جسدية ونفسية) تجمع بدقة الوظيفة الترفيهية أو تطال كل الاهتمامات التي تنطبق على الوقت الحر، وأفضل تحديد أصبح مشهورا مع نظرية "استراحة لهو، تنمية" التي قدمها "جوفر ديمازيدية (Joffre Dumazedier) "قائلا: "وقت الفراغ هو مجموعة من الاهتمامات التي يقوم بها الفرد بملء إرادته، سواء ليستريح، أو ليتسلى أو لينّمي معلوماته ومشاركته الاجتماعية طوعيا، ومقدرتها لحرة على الإبداع بعد ابتعاده عن الملزمات المهنية والعائلية والاجتماعية".

تطورت جغرافية أوقات الفراغ كثيرا في السنوات الأخيرة، لا سيما في أمريكا الشمالية حيث تستعمل عبارة (Recreation) التي تعني حرفيا تجدد الإبداع، ، مع دراسة تدفق وسائل تمضية أوقات الفراغ خارج المنزل – وسائل يومية، لنهاية الأسبوع، لإجازة قصيرة، فصلية (هنا تعتبر جغرافية السياحة فرعا من جغرافية أوقات الفراغ) وتحليل التجهيزات التي تشكل هيكليةالمكان المعد لاستيعاب هذه النشاطات.

الوهج Brightness or luminance

هو مستوى الإنارة الناتجة من سطح ما ومقدار الانعكاس الضوئي له.

شدة الوهج = مستوى الإضاءة × معامل الانعكاس.



الفصل الثامن والعشرين

ي

28

الفصل الثامن والعشرين

ي

اليابان Japan

تعني بلاد الشمس المشرقة، وتحتل اليابان المرتبة الأولى في العالم في إنتاج السيارات وبناء السفن والثاني فيصيد الأسماك وإنتاج الشاحنات، الثالث في الطاقة الكهربائية النووية، الرابع في الحرير، السابع في الشاي، الثامن في الحمضيات، التاسع في الأرز، الرابع عشر في البطاطا والخنازير، الخامس عشر في الزنك، السادس عشر في الفضة، التاسع عشر في الذهب، العشرون في الأخشاب.

الياردانج Yardang أو الأبراج الصحراوية

وهي كتل صخرية مكونة من طبقات متباينة الصلابة، ولذلك فقد استطاعت الرياح أن تنحت طبقاتها اللينة فظهرت بشكل أحزمة بين الطبقات الصلبة ولفظ "ياردانج" مأخوذة من لغة سكان صحارى وسط آسيا حيث توجد هذه الظاهرة بكثرة.

ياقوت الحموي 1228م-626 هجرية Yaqout Hamwi

في كتابه معجم البلدان تكلم في مقدمته عن علم الجغرافيا ثم الأرض وأنها كرة في وسط الفلك وألّم كذلك بالعلوم اللغوية والفقهية المتعلقة بالزكاة والجباية، ثم أتى بمعارف تاريخية عامة تتعلق بديار الإسلام وبغيرها من الديار ثم

أسماء البلدان بالترتيب الهجائي وعرف بها تعريفا وافيا ، ويعتبر كتابه أوسع الكتب الجغرافية.

الينابيع والنافورات الحارة Springs and fountains

هي من خصائص المناطق التي تنشط فيها الصخور النارية حديثا ، وبعض مياه هذه الينابيع جديدة التكوين، على أن اغلبها مياه من الجو تغلغلت في الأرض وسخنتها حرارة الصخور النارية وتكون مياه الينابيع الحارة غنية بالمعادن التي تترسب ما أن يبرد ماؤها.

اليورانيوم Uranium

هو المصدر الرئيس لتوليد الطاقة النووية حاليا في العالم لذلك ينبغي تحديد الصورة الحالية الاحتياطية وإنتاجه في العالم، احتياطييه محدود بلغ (1.456) مليون طن وبكلفة اقل من 15 دولار للباوند و730 ألف طن بكلفة تتراوح بين 15- 30 دولار للباوند ، وان خمسة دول في العالم تسيطر على 62٪ من الاحتياطي العالمي هي استراليا 21.5٪ وجنوب أفريقيا 13٪ وكندا 12٪ والبرازيل 11.2٪ والنيجر 1.2٪.

اليورانيوم المنضب Depleted uranium

أن فهم هذه المادة يتطلب معرفة أصلها وهو اليورانيوم الطبيعي الذي يوجد بصفة دائمة وبشكل طبيعي في جميع أشكال الطبيعة من ارض وصخور وبحار ومحيطات، كما يوجد حوالي (90) مايكروغراما من اليورانيوم في جسم الإنسان مصدره مياه الشرب والطعام والهواء، و (66٪) من هذا اليورانيوم يتواجد بالهيكل العظمي و (16٪) بالكبد و (8٪) بالكليتين و (10٪) في باقي أجزاء

الجسم، ونسبة الإشعاع الصادر من اليورانيوم المنضب هو 60٪ منها من اليورانيوم الطبيعي.

وينتج اليورانيوم المنضب أيضا من إعادة تكرير نفايات الوقود النووي، والتي ينتج عنها إضافة يورانيوم 236 في اليورانيوم المنضب، بالإضافة إلى الآثار من البلوتونيوم والامريسيوم والنبتونيوم والتكنيتيوم -99.